

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021092001

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*****



2015150644U

正本

FXHJ/JL2801

方信环境检测

检测报告

Testing Report

编号: FXH2021092001

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09月27日

山东方信环境检测有限公司



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 09 月 20 日	分析完成日期	2021 年 09 月 24 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	张瑞、张钰祥	分析人员	孙丽敏、韩荣荣、宋丽丽、 刘悦、乜海国、王明君、 刘凤玉、李海琳
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	2021
审核人	2021
签发人	2021
签发日期	2021-9-27

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 09 月 20 日
				大芦湖水 单项判定
——	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	27.3 符合
——	溶解氧 (mg/L)		≥ 5	8.5 符合
——	pH 值 (无量纲)		6-9	7.7 符合
20210920010001	五日生化需氧量 (mg/L)		≤ 4	3.3 符合
20210920010002	阴离子表面活性剂 (mg/L)		≤ 0.2	< 0.05 符合
20210920010003	化学需氧量 (mg/L)		≤ 20	20 符合
20210920010004	高锰酸盐指数 (mg/L)		≤ 6	1.8 符合
20210920010005	氟化物 (mg/L)		≤ 1.0	0.54 符合
20210920010006	挥发酚 (mg/L)		≤ 0.005	< 0.0003 符合
20210920010007	石油类 (mg/L)		≤ 0.05	< 0.01 符合
20210920010008	粪大肠菌群 (MPN/L)		≤ 10000	320 符合
20210920010009	氨氮 (mg/L)		≤ 1.0	0.119 符合
	总氮 (mg/L)		≤ 1.0	0.937 符合
20210920010010	硫酸盐 (mg/L)		≤ 250	131 符合
20210920010011	氰化物 (mg/L)		≤ 0.2	< 0.004 符合
20210920010012	氯化物 (mg/L)		≤ 250	81.5 符合
20210920010013	汞 (mg/L)		≤ 0.0001	< 0.00004 符合
20210920010014	硝酸盐 (mg/L)		≤ 10	0.821 符合
20210920010015	铜 (mg/L)		≤ 1.0	< 0.006 符合
	锌 (mg/L)		≤ 1.0	< 0.004 符合
	锰 (mg/L)		≤ 0.1	< 0.01 符合
	铁 (mg/L)		≤ 0.3	< 0.03 符合
	镉 (mg/L)		≤ 0.005	< 0.00005 符合
	铅 (mg/L)		≤ 0.05	< 0.00009 符合
20210920010016	砷 (mg/L)		≤ 0.05	< 0.0003 符合
	硒 (mg/L)		≤ 0.01	0.0008 符合
20210920010017	铬 (六价) (mg/L)		≤ 0.05	< 0.004 符合
20210920010018	硫化物 (mg/L)		≤ 0.2	< 0.005 符合
20210920010019	总磷 (mg/L)		≤ 0.2 (湖、库 0.05)	0.046 符合
判定标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 III 类、表 2 限值			
备注				

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

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	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	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法	CAP6300 型电感耦合等 离子体发射光谱法 U21608	0.006 mg/L
	锌	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离 子体发射光谱法	CAP6300 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	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分 光光度法	TAS-990FA 火焰原子吸 收分光光度计 U21655	0.01 mg/L
	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分 光光度法	TAS-990FA 火焰原子吸 收分光光度计 U21655	0.03 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
备注		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

检测方法 & 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、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04 $\mu\text{g/L}$
	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-吡啶啉酮分光光度法) 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			