



180312341877
有效期至2024年05月23日止

检 测 报 告

XRJC-2021-SJ773-03

委托单位： 衡水市生态环境局阜城县分局

项目名称： 阜城县阜兴供水站地下水水源地检测项目




河北星润环境检测服务有限公司

二零二一年十一月十五日



声 明

- 1、检测报告无本公司“河北星润环境检测服务有限公司（检验检测专用章）”、骑缝章、章无效。
- 2、检测报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。
- 3、检测报告涂改无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 5、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 6、本报告仅对本次检测负责，对非本公司人员采集的样品，仅对来样负责。

地 址：泊头市 104 国道东（交警大队南侧）

联系电话：0317-8286981

邮 编：062150

一、概况

受衡水市生态环境局阜城县分局委托，河北星润环境检测服务有限公司于 2021 年 10 月 25 日组织本公司检测人员对阜城县阜兴供水站地下水进行检测，并出具检测报告。臭和味*、肉眼可见物*、铜*、锌*、硫化物*、钠*、总大肠菌群*、菌落总数*、汞*、砷*、硒*、铅*、总 α 放射性*、总 β 放射性*14 项相关内容引自河北庚驰环境检测技术有限公司检测报告（报告编号：庚驰环检字（2021）第 S007 号）；氰化物*1 项相关内容引自天津市宇相津准科技有限公司检测报告（报告编号：YX212648）；三氯甲烷*、四氯化碳*、苯*、甲苯*、碘化物*、铝*、镉*7 项相关内容引自河北绿环环境科技有限公司检测报告（报告编号：HBLH（2021）检第 330 号）。

二、基本信息

委托单位	衡水市生态环境局阜城县分局
受检项目	阜城县阜兴供水站地下水项目
受检单位地址	阜城县阜兴供水站
采样时间	2021 年 10 月 25 日
采样人员	曹同、曹志涛、王帅
分析人员	郑息息、陈丽英、王莹莹

三、样品状态信息

类别	点位	项目	频次	样品状态
地下水	阜城县阜兴供水站	色度、浊度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氟化物、阴离子表面活性剂、铬（六价）、臭和味*、肉眼可见物*、铜*、锌*、铝*、硫化物*、钠*、总大肠菌群*、菌落总数*、氰化物*、碘化物*、汞*、砷*、硒*、镉*、铅*、三氯甲烷*、四氯化碳*、苯*、甲苯*、总 α 放射性*、总 β 放射性*	采样 1 次	无色、无味、透明

四、分析方法、分析仪器及检出限

项目	分析方法及国标代号	仪器名称及编号	检出限
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006/1.1 铂-钴标准比色法	50ml 比色管	5 度
浊度	水质 浊度的测定（分光光度法）GB/T 13200-1991	722 分光光度计 SB/12	3 度
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	PHBJ-260F 型便携式 pH 计 SB/118	—

续四、分析方法、分析仪器及检出限

项目	分析方法及国标代号	仪器名称及编号	检出限
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 酸式滴定管	0.05mmol/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006/8.1 称量法	BSA224S 型万分之一天平 SB/01 101-2A 型电热鼓风干燥箱 SB/03	—
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006/1.3 铬酸钡分光光度法 (热法)	722 分光光度计 SB/12	5mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006/2.1 硝酸银容量法	50ml 酸式滴定管	1.0mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 SB/08	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法 HJ 503-2009 萃取分光光度法	722 分光光度计 SB/12	0.0003mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006/1.1 酸性高锰酸钾滴定法	—	0.05mg/L
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006/9.1 纳氏试剂分光光度法	722 分光光度计 SB/13	0.02mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	722 分光光度计 SB/12	0.001mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	T6 新世纪型紫外可见分光光度 计 SB/14	0.08mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 SB/18	0.05mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	722 分光光度计 SB/12	0.05mg/L LAS
铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006/10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	722 分光光度计 SB/12	0.004mg/L
臭和味*	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	—	—
肉眼可见物*	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	—	—
铜*	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光 光度法 GB/T7475-1987 第二部分 螯合萃取法	TAS-990AFG 原子吸收分光光 度计 (S023)	1 μ g/L
锌*	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光 光度法 GB/T7475-1987 第一部分 直接法		0.05mg/L

续四、分析方法、分析仪器及检出限

项目	分析及国标代号	仪器名称及编号	检出限
铝*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700 固 IM6401393	1.15 μ g/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	722G 可见分光光度计 (S052)	0.005mg/L
钠*	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光 光度法 GB/T 11904-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 (S023)	0.01mg/L
总大肠菌群*	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 2.1 多管发酵法	JQ-DP160 电热恒温培养箱 (S033)	2MPN/100mL
菌落总数*	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	JQ-DP160 电热恒温培养箱 (S033)	1CFU/mL
氟化物*	水质 氟化物的测定 流动注射-分光光度法 HJ 823-2017	流动注射 iFIA-7	0.001mg/L
碘化物*	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	离子色谱仪 ICS-600 固 SP2702391	0.002mg/L
汞*	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 (S024)	0.04 μ g/L
砷*			0.3 μ g/L
硒*			0.4 μ g/L
镉*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7700 固 IM6401393	0.05 μ g/L
铅*	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	TAS-990AFG 原子吸收分光 光度计 (S023)	2.5 μ g/L
三氯甲烷*	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色 谱-质谱法 HJ 639-2012	气质联用仪 8860-5977B 固 QZ4603713	0.4 μ g/L
四氯化碳*			0.4 μ g/L
苯*			0.4 μ g/L
甲苯*			0.3 μ g/L
总 α 放射性*	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	RAC-800 低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 (S053)	4.3 $\times 10^{-2}$ Bq/L
总 β 放射性*	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	RAC-800 低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 (S053)	1.5 $\times 10^{-2}$ Bq/L

五、检测结果

监测点位及日期	检测项目	单位	检测结果
阜城县阜兴供水站 2021.10.25	pH	无量纲	7.3
		水温℃	17.5
	色度	度	5L
	浊度	度	3L
	总硬度	mg/L	40.4
	溶解性总固体	mg/L	445
	硫酸盐	mg/L	181
	氯化物	mg/L	23.5
	铁	mg/L	0.03L
	锰	mg/L	0.01L
	挥发酚	mg/L	0.0003L
	耗氧量	mg/L	0.514
	氨氮	mg/L	0.071
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L
	硝酸盐氮	mg/L	0.605
	氟化物	mg/L	1.39
	阴离子表面活性剂	mg/L LAS	0.05L
	铬(六价)	mg/L	0.004L
	臭和味*	—	无
	肉眼可见物*	—	无
	铜*	μg/L	ND
	锌*	mg/L	ND
	铝*	μg/L	124
	硫化物*	mg/L	ND
	钠*	mg/L	177
	总大肠菌群*	MPN/100mL	<2
	菌落总数*	CFU/mL	81

续五、检测结果

监测点位及日期	检测项目	单位	检测结果
阜城县阜兴供水站 2021.10.25	氰化物*	mg/L	0.001L
	碘化物*	mg/L	ND
	汞*	μg/L	ND
	砷*	μg/L	ND
	硒*	μg/L	ND
	镉*	μg/L	ND
	铅*	μg/L	ND
	三氯甲烷*	μg/L	ND
	四氯化碳*	μg/L	ND
	苯*	μg/L	ND
	甲苯*	μg/L	ND
	总α放射性*	Bq/L	0.376
	总β放射性*	Bq/L	0.583

注：1、*项目表示本公司不具备检测资质，经客户许可，分包于具备资质的检测公司。臭和味*、肉眼可见物*、铜*、锌*、硫化物*、钠*、总大肠菌群*、菌落总数*、汞*、砷*、硒*、铅*、总α放射性*、总β放射性*14项相关数据引用资质认定编号为210312343337的河北庚驰环境检测技术有限公司检测报告（报告编号：庚驰环检字（2021）第S007号）；氰化物*1项相关数据引用资质认定编号为170212050102的天津市宇相津准科技有限公司检测报告（报告编号：YX212648）；三氯甲烷*、四氯化碳*、苯*、甲苯*、碘化物*、铝*、镉*7项相关数据引用资质认定编号为180312341837的河北绿环环境科技有限公司检测报告（报告编号：HBLH（2021）检第330号）。

2、“检出限+L”，表示未检出。

3、“ND”表示未检出，（引用于分包报告）。

六、质控措施

1、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

2、水质采样仪器符合国家有关标准或技术要求，采样、运输、保存、分析全过程严格按照监测技术规范及相关规定执行。

3、监测分析方法采用国家颁布标准分析方法；监测人员经能力确认上岗；监测仪器经河北省计量监督检测院检定/校准，并在有效期内。

4、监测数据严格实行审核制度。

----- 以下无正文 -----

报告编写: 杨峰

日期: 2021 年 11 月 15 日

审 核: 唐乐乐

日期: 2021 年 11 月 15 日

签 发: 段国珍

日期: 2021 年 11 月 15 日

河北星润环境检测服务有限公司