



180312341877
有效期至2024年05月23日止

检 测 报 告

XRJC-2020-SJ048-02

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

二零二零年三月三十一日

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、检测委托方如对监测报告有异议，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 2020 年 3 月 25 日对阜城县阜兴供水站地下水进行检测，并出具检测报告。

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	2020 年 3 月 25 日		
采样人员	李亚非、庞海涵、张蕊	分析人员	陈丽英、赵文彬、郑息息、李春秀、李佳佳

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、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、阴离子表面活性剂、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、耗氧量、铅、铁、锰、铜、锌、镉、六价铬、氨氮、汞、挥发酚、臭和味、肉眼可见物、铝、硫化物、钠、氰化物、砷、硒、总大肠菌群、细菌总数、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钾、钙、镁、 CO_3^{2-} 、 HCO_3^- 、氟化物	采样 1 次	无色、无味、澄清

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	/	5 度
浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006/2.1 散射法-福尔马肼标准	浊度计 WGS-2000 SB/16	0.5NTU
pH	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006/5.1 玻璃电极法	pH 计 PHS-25 SB/17	/
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006/7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	/	1.0mg/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	万分之一天平 BSA224S SB/01 电热鼓风干燥箱 101-2A 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

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
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	/	1.0mg/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
硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006/5.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SB/14	0.2mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006/10.1 重氮偶合分光光度法	722 分光光度计 SB/12	0.001mg/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
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 直接法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG SB/08	0.05mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006/5.1 原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG SB/08	0.05mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006/9.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG SB/08	0.0005mg/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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG SB/08	2.5µg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG SB/08	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
六价铬	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
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
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006/8.2 冷原子吸收法	冷原子吸收测汞仪 JKG-203 SB/06	0.2µg/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	722 分光光度计 SB/12	0.0003mg/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	GH-400BC 隔水式培养箱: BRA-054	—
氰化物*	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (4.1) 异烟酸-吡唑酮分光光度法	722G 可见分光光度计: BRA-017	0.002mg/L

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
砷*	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计: BRA-002	0.3µg/L
细菌总数*	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (1.1) 平皿计数法	LY-B0.018 电加热压力蒸汽 灭菌器: BRA-041 GH-400BC 隔水式培养箱: BRA-054	—
硒*	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5) 电感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子 体质谱仪: BRA-064	0.09µg/L
钾*	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分 光光度法》 GB/T 11904-1989	TAS-990 原子吸收分光光度 计: BRA-126	0.05mg/L
钙*	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光 度法》 GB/T 11905-1989	TAS-990 原子吸收分光光度 计: BRA-126	0.02mg/L
镁*			0.002mg/L
硫化物*	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标》 GB/T 5750.5-2006 (6.1) N, N-二乙基对苯二胺分光光度法	722G 可见分光光度计: BRA-017	0.02mg/L
CO ₃ ²⁻ (以 CaO 计) *	《水和废水监测分析方法》(第四版增补 版) 3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法	滴定管	—
HCO ₃ ⁻ (以 CaO 计) *			—
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	—	—
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	TRACE1300 ISQ7000 气相 质谱仪: BRA-119 ATOMX-XYZ: BRA-128	0.4µg/L
四氯化碳*			0.4µg/L
苯*			0.4µg/L
甲苯*			0.3µg/L

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
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-990 原子吸收分光光度计: BRA-126	0.01mg/L
铝*	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (1.5) 电感耦合等离子体质谱法	ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪: BRA-064	0.6µg/L
氟化物*	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (3.1) 离子选择电极法	PHS-3C 型 pH 计: BRA-019	0.2mg/L

注: *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。数据引用资质认定编号为 170312341372 的河北百润环境检测技术有限公司 HBBR 环字 (2003) 第 H103 号。

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 2020.03.25	色度	度	5
	浊度	NTU	1.73
	pH	无量纲	7.06
	总硬度	mg/L	134
	溶解性总固体	mg/L	853
	硫酸盐	mg/L	78.0
	氯化物	mg/L	119
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.6
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001L
	耗氧量	mg/L	0.93
	铜	mg/L	0.05L
	锌	mg/L	0.05L
	镉	µg/L	0.5L
	铅	µg/L	2.5L
	铁	mg/L	0.03L
锰	mg/L	0.01L	

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 2020.03.25	六价铬	mg/L	0.004L
	氨氮	mg/L	0.162
	汞	μg/L	0.2L
	挥发酚	mg/L	0.0003L
	总大肠菌群*	MPN/100mL	ND
	氰化物*	mg/L	0.002L
	砷*	mg/L	0.0003L
	细菌总数*	CFU/mL	42
	硒*	mg/L	0.00023
	钾*	mg/L	0.82
	钙*	mg/L	126
	镁*	mg/L	87.9
	硫化物*	mg/L	0.02L
	CO ₃ ²⁻ (以 CaO 计) *	mg/L	0
	HCO ₃ ⁻ (以 CaO 计) *	mg/L	127
	臭和味*	无量纲	无
	肉眼可见物*	无量纲	无
	三氯甲烷*	μg/L	0.4L
	四氯化碳*	μg/L	0.4L
	苯*	μg/L	0.4L
	甲苯*	μg/L	0.3L
	钠*	mg/L	168
铝*	mg/L	0.0015	
氟化物*	mg/L	1.9	

注：1、*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。数据引用资质认定编号为170312341372的河北百润环境检测技术有限公司 HBBR 环字（2003）第 H103 号。

2、“总大肠菌群 ND”表示所有乳糖发酵管均阴性。

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: 赵微

日期: 2020 年 3 月 31 日

审 核: 杨子

日期: 2020 年 3 月 31 日

签 发: 王秀桂

日期: 2020 年 3 月 31 日

