



180312341877
有效期至2024年05月23日止

检 测 报 告

XRJC-2020-SJ104-03

委托单位： 衡水市生态环境局阜城县分局


项目名称： 衡水市阜城县西水厂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

二零二零年五月十二日

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 4 月 26 日组织本公司检测人员对衡水市阜城县西水厂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*、铝*等 20 项相关内容引自河北百润环境检测技术有限公司检测报告（报告编号：HBBR 环字（2004）第 H130 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 | 衡水市阜城县西水厂供水站地下水项目 | | |
| 受检单位地址 | 衡水市阜城县西水厂供水站 | | |
| 采样时间 | 2020 年 4 月 26 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 | 衡水市阜城县西水厂供水站 | 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、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、耗氧量、铁、锰、铜、锌、镉、六价铬、氨氮、汞、挥发酚、铅、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 ²⁻ *、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 WGZ-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 | / |

续四、分析方法、分析仪器及检出限

| 项目 | 分析及方法 及 国标代号 | 仪器名称及编号 | 检出限 |
|----------|---|-------------------------------|--------------|
| 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 | / | 1.0mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 722 分光光度计 SB/12 | 0.05mg/L LAS |
| 硝酸盐氮 | 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 |
| 亚硝酸盐氮 | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属 指标》GB/T5750.5-2006/10.1 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 | 0.5µg/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 无机非金属 指标 GB/T 5750.5-2006/8.2 冷原子吸收法 | 冷原子吸收测汞仪 JKG-203 SB/06 | 0.02µg/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 |

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 |
|---|---|---|------------|
| 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 | / | / |
| 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)* | | | / |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 钾* | | | 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 |
| 铝* | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014 | ICAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪: BRA-064 | 1.15μg/L |
| 硒* | 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 | 0.4μg/L |
| 砷* | | | 0.3μg/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 | 2MPN/100mL |
| 菌落总数* | 《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 | — |

续五、检测结果

| 监测点位及日期 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|----------------------------|--|------|---------|
| 衡水市阜城县西水厂供水站 2020.04.26 | 铅 | μg/L | 2.5L |
| | 铁 | mg/L | 0.03L |
| | 锰 | mg/L | 0.01L |
| | 六价铬 | mg/L | 0.004L |
| | 氨氮 | mg/L | 0.090 |
| | 汞 | μg/L | 0.003L |
| | 挥发酚 | mg/L | 0.0003L |
| | 臭和味* | 无量纲 | 无 |
| | 肉眼可见物* | 无量纲 | 无 |
| | CO ₃ ²⁻ (以 CaO 计) * | mg/L | 0 |
| | HCO ₃ ⁻ (以 CaO 计) * | mg/L | 120 |
| | 硫化物* | mg/L | 0.02L |
| | 氰化物* | mg/L | 0.002L |
| | 氟化物* | mg/L | 1.6 |
| | 钠* | mg/L | 172 |
| | 钾* | mg/L | 1.39 |
| | 钙* | mg/L | 8.52 |
| | 镁* | mg/L | 7.92 |
| | 铝* | mg/L | 0.00994 |
| | 硒* | mg/L | 0.0004L |