**衡水市2021年7月县级**

**集中式饮用水源地评价报告**

2021年7月16日

按照《2021年河北省环境监测工作方案》（冀环办字函【2021】7号）的相关要求，衡水市于2021年7月对我市县级集中式饮用水源地进行了水质监测，并依据监测结果进行了达标评价。

**一、基本情况**

衡水市集中式饮用水水源地基本情况详见表1。

表1 集中式饮用水水源地水质采样基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样地点 | 冀州水厂、深州水厂 | 采样时间 | 2021.7.2-2021.7.2 |
| 样品来源 | 自采 委托 | 分析时间 | 2021.7.2-2021.7.14 |
| 样品状态说明 | 无色无味透明液体，样品包装完好 |
| 分析单位 | 河北省衡水生态环境监测中心　　 河北华普环境检测有限公司 |

**二、评价依据、分析方法**

《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1Ⅲ类标准。所采用的分析方法详见表2。

表2 监测项目及分析方法一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **监测项目** | **分析方法及国标代号** |
| 1 | 色（铂钴色度单位） | 《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989 |
| 2 | 嗅和味 | 文字描述法《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》3.1.3.1 |
| 3 | 浑浊度 | 《水质 浊度的测定》GB/T 13200-1991第二篇目视比浊法 |
| 《水质 浊度的测定　浊度计法》HJ　1075-2019 |
| 便携式浊度计法 《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》3.1.4.3 |
| 4 | 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中4.1直接观察法 |
| 5 | pH值 | 《水质 pH值的测定 电极法》HJ1147-2020 |
| 6 | 总硬度（以CaCO3计） | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法》GB/T 7477-1987 |
| 7 | 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中8.1称量法 |
| 103～105℃烘干的可滤残渣《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》3.1.7.2 |
| 8 | 硫酸盐 | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 |
| 9 | 氯化物 | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989 |
| 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 |
| 10 | 铁 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989 |
| 《水质32种元素的测定　电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015 |
| 11 | 锰 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989 |
| 《水质32种元素的测定　电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015 |
| 《水质65种元素的测定　电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014 |
| 12 | 铜 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 中第一部分直接法 |
| 《水质65种元素的测定　电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014 |
| 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》3.4.10.5 |
| 13 | 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 中第一部分直接法 |
| 火焰原子吸收法《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》3.4.19.2 |
| 《水质65种元素的测定　电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014 |
| 14 | 挥发性酚类（以苯酚计） | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 |
| 15 | 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 |
| 16 | 耗氧量（CODMn法，以O2计） | 《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989 |
| 17 | 氨氮（以N计） | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 |
| 18 | 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中2.1 多管发酵法 |
| 19 | 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中1.1平皿计数法 |
| 20 | 亚硝酸盐（以N计） | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987 |
| 21 | 硝酸盐（以N计） | 《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ/T 346-2007 |
| 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 |
| 22 | 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009（方法2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法） |
| 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009（方法1 硝酸盐滴定法） |
| 23 | 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987 |
| 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 |
| 24 | 汞 | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016 |
| 25 | 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 |
| 《水质65种元素的测定　电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014 |
| 26 | 硒 | 《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 |
| 27 | 镉 | 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法（第四版增补版）》3.4.7.4 |
| 《水质65种元素的测定　电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014 |
| 28 | 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 |
| 29 | ★碘化物 | 《高浓度碘化物容量法》 GB/T5750.5-2006 |
| 30 | 铝（总铝） | 《水质32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015 |
| 31 | 硫化物 | 《水质 硫化物的测定　　亚甲基蓝分光光度法》GB/T16489- 1996 |
| 32 | 钠 | 《水质32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ776-2015 |
| 33 | 铅（总铅） | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ700-2014 |
| 34 | 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 |
| 35 | 四氯化碳 | 《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 |
| 36 | 苯 | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019 |
| 《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 |
| 37 | 甲苯 | 《水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法》HJ 1067-2019 |
| 《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 |
| 38 | 总α放射性 | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13-2006 1.1.6.5.1厚样法 |
| 39 | 总β放射性 | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13-2006 2.1薄样法 |

注：★项委托河北华普环境检测有限公司。

**三、监测结论**

经监测，冀州水厂、深州水厂水质满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准。