2020年7月

地表水水质月报

河北省衡水生态环境监测中心

二○二○年七月十六日

**监测报告**

**一、地表水河流断面**

**1、基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样地点 | 衡水市地表水河流 | 采样时间 | 2020.7.1-2020.7.7 |
| 样品类型 | 地表水 | 分析时间 | 2020.7.1-2020.7.15 |
| 分析单位 | 河北省衡水生态环境监测中心 |

**2、监测项目分析方法及检出限**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测项目 | 分析方法及国标代号 | 检出限 |
| 1 | 水温 | 《水质水温的测定温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 | --℃ |
| 2 | pH值 | 《水质 pH值的测定玻璃电极法》GB/T 6920-1986 | --(无量纲) |
| 3 | 电导率 | 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》3.1.9.1 | --µS/cm |
| 4 | 溶解氧 | 《水质溶解氧的测定电化学探头法》HJ 506-2009 | --mg/L |
| 5 | 高锰酸盐指数 | 《水质高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989 | 0.5mg/L |
| 6 | 五日生化需氧量 | 《水质五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释与接种法》HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 7 | 氨氮 | 《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 8 | 石油类 | 《水质石油类的测定紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018 | 0.01mg/L |
| 9 | 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 | 0.05mg/L |
| 10 | 总磷 | 《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 11 | 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 | 0.0003mg/L |
| 12 | 汞 | 《水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.04µg/L |
| 13 | 铅 | 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》3.4.16.5 | 0.002mg/L |
| 14 | 化学需氧量 | 《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 15 | 铜 | 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 | 0.001mg/L |
| 16 | 锌 | 《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 | 0.05mg/L |
| 17 | 氟化物 | 《水质氟化物的测定离子选择电极法》GB/T 7484-1987 | 0.05mg/L |
| 18 | 硒 | 《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.4µg/L |
| 19 | 砷 | 《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014 | 0.3µg/L |
| 20 | 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 | 0.0001mg/L |
| 21 | 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 | 0.004mg/L |
| 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) | 0.004mg/L |
| 23 | 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/T7494-1987 | 0.05mg/L |
| 24 | 硫化物 | 《水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996 | 0.005mg/L |
| 25 | 粪大肠菌群 | 《水质粪大肠菌群的测定多管发酵法》HJ/T 347.2-2018 | 20MPN/L |
| 26 | 浊度 | 水质 浊度的测定GB/T 13200-1991第二篇 目视比浊法 | 1NTU |

**3、分析结果（见附表）**

**4、监测结论**

2020年7月监测九个断面（北小庄、干马桥、衡水闸、码头李、田村闸、连村闸、小范桥、临河富庄桥、张帆庄）。

北小庄断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（1.05）、氨氮（0.83）、总磷（0.35）、高锰酸盐指数（0.27）。本月水质类别为劣Ⅴ类。

干马桥断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（0.20）。本月水质类别为Ⅳ类。

衡水闸断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（1.40）、总磷（1.00）、高锰酸盐指数（0.77）、氨氮（0.64）、生化需氧量（0.48）。本月水质类别为劣Ⅴ类。

码头李断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（0.90）、氨氮（0.59）、高锰酸盐指数（0.67）。本月水质类别为Ⅴ类。

田村闸断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（0.80）、高锰酸盐指数（0.63）。本月水质类别为Ⅴ类。

连村闸断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：无。本月水质类别为Ⅲ类。

小范桥断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（0.25）、高锰酸盐指数（0.08）。本月水质类别为Ⅳ类。

临河富庄桥断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：无。本月水质类别为Ⅲ类。

张帆庄断面的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（0.45）、高锰酸盐指数（0.08）。本月水质类别为Ⅳ类。

2020年7月16日

附表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面名称 | 采样日期 | 水温(℃) | 流量(m3/s) | pH | 电导率(ms/m) | 溶解氧(mg/L) | 高锰酸盐指数(mg/L) | 五日生化需氧量(mg/L) | 氨氮(mg/L) | 石油类(mg/L) | 挥发酚(mg/L) | 汞(mg/L) | 铅(mg/L) | 化学需氧量(mg/L) |
| 北小庄 | 7月1日 | 28.7 | -1 | 7.91 | 188.4 | 7.89 | 7.6 | 3.0 | 1.83 | 0.01L | 0.0012 | 0.00004L | 0.002L | 41 |
| 干马桥 | 7月6日 | 29.8 | -1 | 8.55 | 40.5 | 8.57 | 4.5 | 1.0 | 0.46 | 0.01L | 0.0010 | 0.00004L | 0.002L | 24 |
| 衡水闸 | 7月6日 | 30.5 | -1 | 8.62 | 96.2 | 12.30 | 10.6 | 5.9 | 1.64 | 0.01L | 0.0006 | 0.00004L | 0.002L | 48 |
| 小范桥 | 7月6日 | 28.4 | -1 | 8.76 | 91.2 | 10.65 | 6.5 | 3.1 | 0.61 | 0.01L | 0.0014 | 0.00004L | 0.002L | 25 |
| 码头李 | 7月7日 | 25.4 | -1 | 8.37 | 209.5 | 10.78 | 10.0 | 2.5 | 1.59 | 0.01L | 0.0015 | 0.00004L | 0.002L | 38 |
| 田村闸 | 7月6日 | 26.6 | -1 | 8.46 | 134.0 | 9.11 | 9.8 | 3.5 | 0.48 | 0.01L | 0.0006 | 0.00004L | 0.002L | 36 |
| 连村闸 | 7月6日 | 26.8 | -1 | 8.63 | 114.8 | 10.50 | 3.7 | 2.5 | 0.70 | 0.01L | 0.0006 | 0.00004L | 0.002L | 13 |
| 临河富庄桥 | 7月2日 | 28.5 | -1 | 8.43 | 126.8 | 7.85 | 4.3 | 3.4 | 0.47 | 0.01 | 0.0006 | 0.00004L | 0.002L | 17 |
| 张帆庄 | 7月7日 | 30.5 | -1 | 8.66 | 22.8 | 11.52 | 6.5 | 3.3 | 0.56 | 0.01L | 0.0014 | 0.00004L | 0.002L | 29 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面名称 | 总氮(mg/L) | 总磷(mg/L) | 铜(mg/L) | 锌(mg/L) | 氟化物(mg/L) | 硒(mg/L) | 砷(mg/L) | 镉(mg/L) | 六价铬(mg/L) | 氰化物(mg/L) | 阴离子表面活性剂(mg/L) | 硫化物(mg/L) | 粪大肠菌群(个/L) | 浊度(NTU) |
| 北小庄 | 12.9 | 0.27 | 0.001L | 0.05L | 0.540 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 25000 | 10 |
| 干马桥 | 1.20 | 0.10 | 0.001L | 0.05L | 0.234 | 0.0004L | 0.0034 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 7200 | 1.0 |
| 衡水闸 | 4.37 | 0.40 | 0.001L | 0.05L | 0.331 | 0.0004L | 0.0041 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.019 | 25000 | 1.0 |
| 小范桥 | 1.30 | 0.10 | 0.001L | 0.05L | 0.435 | 0.0004L | 0.0030 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.009 | 3600 | 1.0 |
| 码头李 | 6.18 | 0.15 | 0.001L | 0.05L | 0.646 | 0.0009 | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 11000 | 1.0 |
| 田村闸 | 1.22 | 0.16 | 0.001L | 0.05L | 0.417 | 0.0004L | 0.0046 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 2300 | 1.0 |
| 连村闸 | 1.34 | 0.04 | 0.001L | 0.05L | 0.417 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 2700 | 1.0 |
| 临河富庄桥 | 1.22 | 0.08 | 0.001L | 0.05L | 0.471 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 2000 | 1.0 |
| 张帆庄 | 1.11 | 0.08 | 0.001L | 0.05L | 0.796 | 0.0004L | 0.0021 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 17000 | 1.0 |