2020年8月

地表水水质月报

河北省衡水生态环境监测中心

二○二○年八月十六日

**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 | 2020.8.3-2020.8.5 |
| 样品类型 | 地表水 | 分析时间 | 2020.8.3-2020.8.14 |
| 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8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（1.15）、高锰酸盐指数（0.93）、氨氮（0.70）、总磷（0.60）、生化需氧量（0.23）。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（0.30）。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：氨氮（2.07）、总磷（1.60）、化学需氧量（0.95）、溶解氧、高锰酸盐指数（0.47）、生化需氧量（0.27）。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：氨氮（0.93）、化学需氧量（0.80）、溶解氧、高锰酸盐指数（0.42）、总磷（0.10）。本月水质类别为Ⅴ类。

田村闸断面因断流未监测。

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（0.75）、高锰酸盐指数（0.07）、生化需氧量（0.07）。本月水质类别为Ⅴ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：高锰酸盐指数（0.95）、化学需氧量（0.90）、总磷（0.05）。本月水质类别为Ⅴ类。

2020年8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 | 8月5日 | 28.5 | -1 | 8.03 | 177.9 | 8.62 | 11.6 | 4.9 | 1.70 | 0.01L | 0.0013 | 0.00004L | 0.002L | 43 |
| 干马桥 | 8月3日 | 31.3 | -1 | 8.32 | 29.8 | 7.71 | 5.4 | 3.0 | 0.49 | 0.01L | 0.0011 | 0.00004L | 0.002L | 26 |
| 衡水闸 | 8月3日 | 30.9 | -1 | 8.55 | 175.3 | 3.88 | 8.8 | 5.1 | 3.07 | 0.01L | 0.0007 | 0.00004L | 0.002L | 39 |
| 小范桥 | 8月3日 | 29.4 | -1 | 8.69 | 59.2 | 8.44 | 6.4 | 4.3 | 0.44 | 0.01L | 0.0009 | 0.00004L | 0.002L | 35 |
| 码头李 | 8月4日 | 31.3 | -1 | 7.51 | 195.5 | 4.11 | 8.5 | 3.0 | 1.93 | 0.01L | 0.0015 | 0.00004L | 0.002L | 36 |
| 田村闸 | 断流 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| 连村闸 | 8月3日 | 29.7 | -1 | 7.96 | 109.1 | 9.03 | 3.8 | 1.7 | 0.73 | 0.01L | 0.0010 | 0.00004L | 0.002L | 19 |
| 临河富庄桥 | 8月4日 | 29.7 | -1 | 7.86 | 101.7 | 9.60 | 4.4 | 2.7 | 0.37 | 0.01L | 0.0006 | 0.00004L | 0.002L | 17 |
| 张帆庄 | 8月4日 | 31.0 | -1 | 6.86 | 20.0 | 7.58 | 11.7 | 3.1 | 0.72 | 0.01L | 0.0014 | 0.00004L | 0.002L | 38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 11.6 | 0.32 | 0.001L | 0.05L | 0.508 | 0.0004L | 0.0018 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.007 | 17000 | 1.0 |
| 干马桥 | 1.23 | 0.08 | 0.001L | 0.05L | 0.231 | 0.0004L | 0.0031 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 35000 | 1.0 |
| 衡水闸 | 5.21 | 0.52 | 0.001L | 0.05L | 0.584 | 0.0004L | 0.0058 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 18000 | 1.0 |
| 小范桥 | 1.12 | 0.10 | 0.001L | 0.05L | 0.339 | 0.0004L | 0.0028 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 28000 | 1.0 |
| 码头李 | 6.90 | 0.22 | 0.001L | 0.05L | 0.400 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.012 | 92000 | 1.0 |
| 田村闸 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| 连村闸 | 1.16 | 0.17 | 0.001L | 0.05L | 0.441 | 0.0004L | 0.0020 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.019 | 13000 | 1.0 |
| 临河富庄桥 | 1.36 | 0.04 | 0.001L | 0.05L | 0.855 | 0.0004L | 0.0013 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 500 | 1.0 |
| 张帆庄 | 2.41 | 0.21 | 0.001L | 0.05L | 0.873 | 0.0004L | 0.0047 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 160000 | 1.0 |