2020年10月

地表水水质月报

河北省衡水生态环境监测中心

二○二○年十月二十一日

**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 | 2020.10.9-2020.10.12 |
| 样品类型 | 地表水 | 分析时间 | 2020.10.9-2020.10.20 |
| 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 | 便携式pH计法（B）《水和废水监测分析方法(第四版增补版)》3.1.6.2 | 0.01(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 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 0.09µg/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 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 0.08µg/L |
| 16 | 锌 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 0.7µg/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 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014 | 0.05µg/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 浊度计法》HJ 1075-2019 | 1NTU |

**3、分析结果（见附表）**

**4、监测结论**

2020年10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（0.80）、高锰酸盐指数（0.47）、生化需氧量（0.27）、氨氮（0.22）、总磷（0.15）。本月水质类别为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：无。本月水质类别为Ⅲ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：总磷（0.90）、化学需氧量（0.35）、高锰酸盐指数（0.20）。本月水质类别为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：高锰酸盐指数（1.13）、总磷（0.95）、化学需氧量（0.90）、氨氮（0.73）、氟化物（0.11）。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：无。本月水质类别为Ⅱ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（0.20）。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（0.65）、高锰酸盐指数（0.57）。本月水质类别为Ⅴ类。

2020年10月21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 | 10月10日 | 18.2 | -1 | 7.90 | 20.8 | 7.08 | 8.8 | 5.1 | 1.22 | 0.03 | 0.0009 | 0.00004L | 0.00009L | 36 |
| 干马桥 | 10月9日 | 22.6 | -1 | 8.31 | 42.0 | 7.56 | 4.6 | 1.9 | 0.33 | 0.01L | 0.0005 | 0.00004L | 0.00017 | 18 |
| 衡水闸 | 10月9日 | 23.2 | -1 | 7.44 | 147.7 | 6.96 | 7.2 | 2.9 | 0.83 | 0.01L | 0.0004 | 0.00004L | 0.00016 | 27 |
| 小范桥 | 10月9日 | 18.8 | -1 | 8.35 | 124.2 | 10.79 | 6.0 | 2.7 | 0.40 | 0.01L | 0.0006 | 0.00004L | 0.00047 | 24 |
| 码头李 | 10月10日 | 18.5 | -1 | 8.15 | 21.3 | 7.53 | 12.8 | 3.8 | 1.73 | 0.02 | 0.0013 | 0.00004L | 0.00009L | 38 |
| 田村闸 | 10月9日 | 18.6 | -1 | 8.39 | 84.7 | 9.79 | 3.9 | 0.5L | 0.38 | 0.01L | 0.0005 | 0.00004L | 0.00053 | 11 |
| 连村闸 | 10月10日 | 18.7 | -1 | 8.15 | 89.1 | 7.90 | 4.8 | 3.0 | 0.30 | 0.01L | 0.0004 | 0.00004L | 0.00155 | 18 |
| 临河富庄桥 | 10月12日 | 19.2 | -1 | 8.61 | 216.9 | 9.76 | 4.5 | 2.0 | 0.33 | 0.01L | 0.0004 | 0.00004L | 0.00009L | 17 |
| 张帆庄 | 10月10日 | 19.4 | -1 | 8.14 | 127.5 | 9.29 | 9.4 | 3.9 | 0.48 | 0.05 | 0.0004 | 0.00004L | 0.00009L | 33 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 9.09 | 0.23 | 0.00204 | 0.0058 | 0.424 | 0.0004L | 0.0003L | 0.00005L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.008 | 2200 | 31 |
| 干马桥 | 1.30 | 0.13 | 0.00135 | 0.0084 | 0.192 | 0.0004L | 0.0018 | 0.00005L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 1200 | 20 |
| 衡水闸 | 11.9 | 0.38 | 0.00126 | 0.0454 | 0.410 | 0.0004L | 0.0024 | 0.00005L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.006 | 1500 | 38 |
| 小范桥 | 1.68 | 0.09 | 0.00198 | 0.0081 | 0.486 | 0.0004L | 0.0012 | 0.00006 | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 1400 | 16 |
| 码头李 | 9.27 | 0.39 | 0.00359 | 0.0134 | 1.11 | 0.0010 | 0.0013 | 0.00013 | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.010 | 1300 | 33 |
| 田村闸 | 2.39 | 0.10 | 0.00808 | 0.0067 | 0.427 | 0.0004L | 0.0009 | 0.00009 | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 1500 | 16 |
| 连村闸 | 2.04 | 0.07 | 0.0124 | 0.0014 | 0.456 | 0.0004L | 0.0012 | 0.00033 | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 1200 | 23 |
| 临河富庄桥 | 1.33 | 0.07 | 0.00146 | 0.0014 | 0.490 | 0.0004L | 0.0010 | 0.00005L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 1200 | 10 |
| 张帆庄 | 2.00 | 0.19 | 0.00752 | 0.0105 | 0.907 | 0.0004L | 0.0066 | 0.00005L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.010 | 1900 | 17 |