2020年6月

地表水水质月报

河北省衡水生态环境监测中心

二○二○年六月十六日

**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 | 2020.6.1-2020.6.2 |
| 样品类型 | 地表水 | 分析时间 | 2020.6.1-2020.6.15 |
| 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6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：无。本月水质类别为Ⅲ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。

衡水闸断面因断流未监测。

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（0.86）、总磷（0.75）、高锰酸盐指数（0.52）、生化需氧量（0.40）。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：高锰酸盐指数（0.32）。本月水质类别为Ⅳ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Ⅱ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（0.05）。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：生化需氧量（0.45）。本月水质类别为Ⅳ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（0.85）、生化需氧量（0.55）、高锰酸盐指数（0.40）。本月水质类别为Ⅴ类。

2020年6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 | 6月2日 | 25.4 | -1 | 8.08 | 83.8 | 7.26 | 5.5 | 0.7 | 0.79 | 0.01L | 0.0009 | 0.00004L | 0.002L | 20 |
| 干马桥 | 6月1日 | 29.2 | -1 | 7.91 | 72.9 | 9.94 | 5.9 | 1.1 | 0.33 | 0.01L | 0.0008 | 0.00004L | 0.002L | 24 |
| 衡水闸 | 断流 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| 小范桥 | 6月1日 | 29.0 | -1 | 8.52 | 63.5 | 9.74 | 5.7 | 2.6 | 0.36 | 0.01L | 0.0006 | 0.00004L | 0.002L | 21 |
| 码头李 | 6月2日 | 26.0 | -1 | 8.16 | 289.6 | 7.17 | 9.1 | 5.6 | 1.86 | 0.01L | 0.0013 | 0.00004L | 0.002L | 38 |
| 田村闸 | 6月1日 | 26.4 | -1 | 8.32 | 90.3 | 7.90 | 7.9 | 2.2 | 0.48 | 0.01L | 0.0005 | 0.00004L | 0.002L | 19 |
| 连村闸 | 6月1日 | 26.8 | -1 | 8.44 | 102.4 | 6.84 | 3.5 | 0.5L | 0.36 | 0.01L | 0.0004 | 0.00004L | 0.002L | 10 |
| 临河富庄桥 | 6月2日 | 26.7 | -1 | 7.65 | 71.8 | 7.93 | 2.6 | 5.8 | 0.61 | 0.01L | 0.0008 | 0.00004L | 0.002L | 12 |
| 张帆庄 | 6月2日 | 29.1 | -1 | 8.26 | 205.0 | 7.09 | 8.4 | 6.2 | 0.75 | 0.01L | 0.0010 | 0.00004L | 0.002L | 37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 3.46 | 0.20 | 0.001L | 0.05L | 0.299 | 0.0004L | 0.0017 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 17000 | 10.0 |
| 干马桥 | 1.21 | 0.07 | 0.001L | 0.05L | 0.301 | 0.0004L | 0.0029 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 11000 | 5.0 |
| 衡水闸 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| 码头李 | 0.96 | 0.06 | 0.001L | 0.05L | 0.356 | 0.0004L | 0.0016 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 6300 | 1.0 |
| 田村闸 | 7.55 | 0.35 | 0.001L | 0.05L | 0.980 | 0.0010 | 0.0051 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.009 | 25000 | 10.0 |
| 连村闸 | 1.34 | 0.13 | 0.001L | 0.05L | 0.808 | 0.0004L | 0.0019 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 1700 | 1.0 |
| 小范桥 | 2.98 | 0.06 | 0.001L | 0.05L | 0.404 | 0.0004L | 0.0020 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 5400 | 1.0 |
| 临河富庄桥 | 2.50 | 0.04 | 0.001L | 0.05L | 0.656 | 0.0004L | 0.0017 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 200 | 1.0 |
| 张帆庄 | 1.51 | 0.20 | 0.001L | 0.05L | 0.922 | 0.0004L | 0.0045 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 28000 | 1.0 |