2019年09月

地表水水质月报

河北省衡水环境监测中心

二○一九年九月十六日

**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 | 2019.9.2 |
| 样品类型 | 地表水 | 分析时间 | 2019.9.2-2019.9.12 |
| 分析单位 | 河北省衡水环境监测中心 | | |

**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 |

**3、分析结果（见附表）**

**4、监测结论**

2019年9月监测七个断面（北小庄、干马桥、衡水闸、小范桥、连村闸、码头李、田村闸）。

连村闸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（0.38）、化学需氧量（0.35）、氨氮（0.13）、高锰酸盐指数（0.10）。本月水质类别为Ⅳ类。

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（1.50）、总磷（1.00）、高锰酸盐指数（0.97）、氨氮（0.13）、氟化物（0.01）。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（0.75）、生化需氧量（0.48）。本月水质类别为Ⅴ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（8.23）、总磷（6.95）、化学需氧量（1.55）、溶解氧、高锰酸盐指数（0.57）、氟化物（0.23）。本月水质类别为劣Ⅴ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：无。本月水质类别为Ⅲ类。

码头李断面（采样点：邢台市新河县郜宋张砖村车张闸位置，北纬37°34′21″，东经115°16′28″）的超地表水三类标准的项目及超标倍数如下：化学需氧量（2.15）、高锰酸盐指数（1.23）、总磷（0.80）、氟化物（0.27）。本月水质类别为劣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：氟化物（0.08）。本月水质类别为Ⅳ类。

2019年09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 | 9月2日 | 26.9 | -1 | 8.12 | 210.7 | 9.04 | 11.8 | 1.3 | 1.13 | 0.01L | 0.0011 | 0.00004L | 0.001L | 50 |
| 干马桥 | 9月2日 | 27.4 | -1 | 8.93 | 27.1 | 11.08 | 5.1 | 5.9 | 0.57 | 0.01L | 0.0015 | 0.00004L | 0.001L | 35 |
| 衡水闸 | 9月2日 | 27.1 | -1 | 7.73 | 177.3 | 4.94 | 9.4 | 1.0 | 9.23 | 0.04 | 0.0020 | 0.00004L | 0.001L | 51 |
| 小范桥 | 9月2日 | 27.3 | -1 | 8.73 | 40.4 | 5.38 | 5.3 | 4.0 | 0.37 | 0.01L | 0.0021 | 0.00004L | 0.001L | 18 |
| 码头李 | 9月2日 | 27.8 | -1 | 8.05 | 209.5 | 8.53 | 13.4 | 1.5 | 0.84 | 0.04 | 0.0020 | 0.00004L | 0.001L | 63 |
| 田村闸 | 9月2日 | 26.5 | -1 | 8.77 | 120.5 | 5.07 | 5.0 | 2.0 | 0.35 | 0.01L | 0.0010 | 0.00004L | 0.001L | 15 |
| 连村闸 | 9月2日 | 27.9 | -1 | 8.53 | 120.8 | 6.22 | 6.6 | 5.5 | 1.13 | 0.02 | 0.0025 | 0.00004L | 0.001L | 27 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| 北小庄 | 20.3 | 0.40 | 0.001L | 0.05L | 1.01 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.045 | 1400 |
| 干马桥 | 1.24 | 0.08 | 0.001L | 0.05L | 0.227 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 500 |
| 衡水闸 | 23.4 | 1.59 | 0.001L | 0.05L | 1.23 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 3400 |
| 小范桥 | 2.07 | 0.08 | 0.001L | 0.05L | 0.263 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 600 |
| 码头李 | 18.9 | 0.36 | 0.001L | 0.05L | 1.27 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.038 | 700 |
| 田村闸 | 1.82 | 0.07 | 0.001L | 0.05L | 1.08 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 400 |
| 连村闸 | 4.12 | 0.18 | 0.001L | 0.05L | 0.536 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.045 | 200 |

备注：码头李断面采样点为邢台市新河县郜宋张砖村车张闸位置，北纬37°34′21″，东经115°16′28″。