2019年12月

地表水水质月报

河北省衡水环境监测中心

二○一九年十二月十六日

**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 | 2019.12.3 |
| 样品类型 | 地表水 | 分析时间 | 2019.12.3-2019.12.13 |
| 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12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：氨氮（0.41）、氟化物（0.30）。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：高锰酸盐指数（0.52）、化学需氧量（0.30）。本月水质类别为Ⅳ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：氨氮（8.80）、总磷（3.50）、化学需氧量（2.20）、高锰酸盐指数（1.48）、生化需氧量（1.42）、溶解氧。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：高锰酸盐指数（0.33）、化学需氧量（0.15）。本月水质类别为Ⅳ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：高锰酸盐指数（0.53）、化学需氧量（0.45）、氟化物（0.10）、总磷（0.05）、挥发酚（0.02）。本月水质类别为Ⅳ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。

2019年12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 | 12月3日 | 3.1 | -1 | 8.05 | 171.8 | 10.17 | 9.1 | 1.4 | 0.54 | 0.01L | 0.0022 | 0.00004L | 0.001L | 26 |
| 干马桥 | 12月3日 | 5.5 | -1 | 7.02 | 43.1 | 8.29 | 4.4 | 3.8 | 0.64 | 0.01L | 0.0016 | 0.00004L | 0.001L | 10 |
| 衡水闸 | 12月3日 | 4.9 | -1 | 7.53 | 319.0 | 4.82 | 14.9 | 9.7 | 9.80 | 0.01L | 0.0028 | 0.00004L | 0.001L | 64 |
| 小范桥 | 12月3日 | 5.5 | -1 | 7.53 | 47.3 | 12.20 | 8.0 | 3.1 | 0.41 | 0.01L | 0.0008 | 0.00004L | 0.001L | 23 |
| 码头李 | 12月3日 | 3.4 | -1 | 8.11 | 194.4 | 9.24 | 9.2 | 0.8 | 0.74 | 0.01L | 0.0051 | 0.00004L | 0.001L | 29 |
| 田村闸 | 12月3日 | 5.4 | -1 | 7.72 | 94.3 | 14.36 | 3.3 | 2.7 | 0.20 | 0.01L | 0.0010 | 0.00004L | 0.001L | 13 |
| 连村闸 | 12月3日 | 5.0 | -1 | 8.07 | 154.1 | 11.00 | 4.8 | 0.9 | 1.41 | 0.01L | 0.0004 | 0.00004L | 0.001L | 14 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 5.91 | 0.14 | 0.001L | 0.05L | 0.914 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.007 | 200 |
| 干马桥 | 1.26 | 0.07 | 0.001L | 0.05L | 0.310 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.007 | 200 |
| 衡水闸 | 14.8 | 0.90 | 0.001L | 0.05L | 0.693 | 0.0004L | 0.0010 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.052 | 8100 |
| 小范桥 | 1.32 | 0.05 | 0.001L | 0.05L | 0.366 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 200 |
| 码头李 | 4.42 | 0.21 | 0.001L | 0.05L | 1.10 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.014 | 3400 |
| 田村闸 | 1.42 | 0.02 | 0.001L | 0.05L | 0.469 | 0.0004L | 0.0003L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 500 |
| 连村闸 | 2.98 | 0.05 | 0.001L | 0.05L | 1.30 | 0.0004L | 0.0006 | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005 | 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″。