2018年12月

地表水水质月报

河北省衡水环境监测中心

二○一八年十二月十七日

**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 | 2018.12.3-2018.12.4 |
| 样品类型 | 地表水 | 分析时间 | 2018.12.3-2018.12.14 |
| 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（mg/L） |
| 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 | 溶解氧 | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》  HJ 506-2009 | -- |
| 4 | 高锰酸盐指数 | 《水质 高锰酸盐指数的测定》  GB/T 11892-1989 | 0.5 |
| 5 | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》  HJ 828-2017 | 4 |
| 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 | 0.5 |
| 7 | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》  HJ 535-2009 | 0.025 |
| 8 | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》  GB/T 11893-1989 | 0.01 |
| 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 | 0.05 |
| 10 | 铜 | 铜、铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法  《水和废水监测分析方法》（第四版增补版3.4.10.5） | 0.001 |
| 11 | 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》  GB/T 7475-1987 | 0.05 |
| 12 | 氟化物 | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》  GB/T 7484-1987 | 0.05 |
| 13 | 硒 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》  HJ 694-2014 | 0.4µg/L |
| 14 | 砷 | 《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》  GB/T 7485-1987 | 0.007 |
| 15 | 汞 | 《水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》  HJ 694-2014 | 0.04µg/L |
| 16 | 镉 | 铜、铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法  《水和废水监测分析方法》（第四版增补版3.4.7.4） | 0.0001 |
| 17 | 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 | 0.004 |
| 18 | 铅 | 铜、铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法  《水和废水监测分析方法》（第四版增补版3.4.16.5） | 0.002 |
| 19 | 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》  HJ 484-2009 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 | 0.004 |
| 20 | 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 | 0.0003 |
| 21 | 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》  HJ 637-2012 | 0.01 |
| 22 | 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/T 7494-1987 | 0.05 |
| 23 | 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》  GB/T 16489-1996 | 0.005 |
| 24 | 粪大肠菌群 | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法(试行)》  HJ/T 347-2007 1 多管发酵法 | 3个/L |
| 25 | 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 |

**3、分析结果（见附表）**

**4、监测结论**

2018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：挥发酚（3.24）。本月水质类别为Ⅴ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：氨氮（4.67）、总磷（2.10）、挥发酚（1.26）、生化需氧量（0.85）、溶解氧、高锰酸盐指数（0.65）、化学需氧量（0.35）。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（0.20）。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（10.10）、溶解氧、总磷（6.60）、生化需氧量（1.13）、化学需氧量（0.85）、高锰酸盐指数（0.37）。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：溶解氧、氨氮（0.07）。本月水质类别为Ⅳ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（0.96）、化学需氧量（0.90）、生化需氧量（0.57）、氟化物（0.41）、高锰酸盐指数（0.10）。本月水质类别为Ⅴ类。（码头李改名为衡水市南故城村村南滏阳河桥）

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Ⅲ类。

2018年12月17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4日 | 8.0 | -1 | 7.13 | 186.0 | 4.73 | 9.9 | 7.4 | 5.67 | 0.02 | 0.0113 | 0.00004L | 0.001L | 27 |
| 干马桥 | 12月4日 | 8.7 | -1 | 8.72 | 42.1 | 11.40 | 3.7 | 3.4 | 0.56 | 0.01L | 0.0018 | 0.00004L | 0.001L | 24 |
| 衡水闸 | 12月4日 | 12.5 | -1 | 7.92 | 271.0 | 0.61 | 8.2 | 8.5 | 11.1 | 0.03 | 0.0042 | 0.00004L | 0.001L | 37 |
| 小范桥 | 12月3日 | 6.0 | -1 | 8.14 | 74.3 | 4.47 | 2.5 | 2.7 | 1.07 | 0.02 | 0.0013 | 0.00004L | 0.001L | 15 |
| 码头李 | 12月4日 | 5.0 | -1 | 8.52 | 362.0 | 19.08 | 6.6 | 6.3 | 1.96 | 0.01L | 0.0020 | 0.00004L | 0.001L | 38 |
| 田村闸 | 12月4日 | 7.2 | -1 | 8.06 | 159.9 | 7.87 | 5.5 | 2.5 | 0.70 | 0.02 | 0.0018 | 0.00004L | 0.001L | 13 |
| 连村闸 | 12月3日 | 6.5 | -1 | 8.12 | 96.0 | 10.88 | 2.1 | 3.2 | 0.44 | 0.01L | 0.0212 | 0.00004L | 0.001L | 13 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 7.92 | 0.62 | 0.001L | 0.05L | 0.61 | 0.0004L | 0.007L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 1800 |
| 干马桥 | 1.39 | 0.04 | 0.001L | 0.05L | 0.61 | 0.0004L | 0.007L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 340 |
| 衡水闸 | 18.6 | 1.52 | 0.001L | 0.05L | 0.67 | 0.0004L | 0.007L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 560 |
| 小范桥 | 1.15 | 0.09 | 0.001L | 0.05L | 0.56 | 0.0004L | 0.007L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 940 |
| 码头李 | 3.41 | 0.13 | 0.001L | 0.05L | 1.41 | 0.0004L | 0.007L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 270 |
| 田村闸 | 2.17 | 0.06 | 0.001L | 0.05L | 0.59 | 0.0004L | 0.007L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 40 |
| 连村闸 | 2.28 | 0.04 | 0.001L | 0.05L | 0.60 | 0.0004L | 0.007L | 0.0001L | 0.004L | 0.004L | 0.05L | 0.005L | 790 |