2018年10月

地表水水质月报

河北省衡水环境监测中心

二○一八年十月十九日

**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 | 2018.10.9-2018.10.10 |
| 样品类型 | 地表水 | 分析时间 | 2018.10.9-2018.10.18 |
| 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3.9.1） | --µs/cm |

**3、分析结果（见附表）**

**4、监测结论**

2018年10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（0.48）、化学需氧量（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：氨氮（1.41）、挥发酚（1.22）、生化需氧量（0.90）、化学需氧量（0.75）、高锰酸盐指数（0.23）。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：氨氮（0.97）、化学需氧量（0.65）、溶解氧、生化需氧量（0.50）、高锰酸盐指数（0.25）。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（7.24）、总磷（3.60）、化学需氧量（1.25）、溶解氧、高锰酸盐指数（0.67）、生化需氧量（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：化学需氧量（0.25）、生化需氧量（0.05）。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：化学需氧量（1.65）、氨氮（1.62）、高锰酸盐指数（0.48）、氟化物（0.44）、生化需氧量（0.40）。本月水质类别为劣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：化学需氧量（0.50）、高锰酸盐指数（0.05）。本月水质类别为Ⅳ类。

2018年10月19日

附表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面名称 | 日期 | pH | 溶解氧  (mg/L) | 高锰酸  盐指数  (mg/L) | 化学  需氧量  (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) | 硫化物  (mg/L) | 砷  (mg/L) | 汞  (mg/L) | 镉  (mg/L) |
| 北小庄 | 10月9日 | 7.62 | 5.01 | 7.4 | 35 | 7.6 | 2.41 | 0.01L | 0.0111 | 0.005L | 0.007L | 0.00004L | 0.0001L |
| 干马桥 | 10月10日 | 8.96 | 3.26 | 7.5 | 33 | 6.0 | 1.97 | 0.01L | 0.0016 | 0.005L | 0.007L | 0.00004L | 0.0001L |
| 衡水闸 | 10月10日 | 8.99 | 4.39 | 10.0 | 45 | 4.9 | 8.24 | 0.01L | 0.0022 | 0.005L | 0.007L | 0.00004L | 0.0001L |
| 小范桥 | 10月10日 | 8.21 | 7.14 | 4.6 | 25 | 4.2 | 0.65 | 0.01L | 0.0017 | 0.027 | 0.007L | 0.00004L | 0.0001L |
| 码头李 | 10月9日 | 7.87 | 8.76 | 8.9 | 53 | 5.6 | 2.62 | 0.01L | 0.0027 | 0.013 | 0.007L | 0.00004L | 0.0001L |
| 田村闸 | 10月10日 | 7.82 | 5.26 | 6.3 | 30 | 2.6 | 0.73 | 0.01L | 0.0013 | 0.037 | 0.007L | 0.00004L | 0.0001L |
| 连村闸 | 10月10日 | 8.49 | 8.00 | 5.6 | 26 | 5.9 | 0.51 | 0.01L | 0.0022 | 0.042 | 0.007L | 0.00004L | 0.0001L |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 断面名称 | 六价铬  (mg/L) | 铅  (mg/L) | 总磷  (mg/L) | 铜  (mg/L) | 锌  (mg/L) | 氟化物  (mg/L) | 氰化物  (mg/L) | 阴离子表  面活性剂  (mg/L) | 电导率  (ms/m) | 粪大肠  菌群  (个/L) | 硒  (mg/L) | 水温  (℃) | 总氮  (mg/L) | 流量  (m3/s) |
| 北小庄 | 0.004L | 0.001L | 0.14 | 0.001L | 0.05L | 0.66 | 0.004L | 0.05L | 154.9 | 1700 | 0.0004L | 19.6 | 6.76 | -1 |
| 干马桥 | 0.004L | 0.001L | 0.05 | 0.001L | 0.05L | 0.95 | 0.004L | 0.05L | 63.0 | 410 | 0.0004L | 18.1 | 3.94 | -1 |
| 衡水闸 | 0.004L | 0.001L | 0.92 | 0.001L | 0.05L | 0.69 | 0.004L | 0.05L | 114.0 | 16000 | 0.0004L | 18.9 | 19.6 | -1 |
| 小范桥 | 0.004L | 0.001L | 0.10 | 0.001L | 0.05L | 0.72 | 0.004L | 0.05L | 65.3 | 330 | 0.0004L | 16.0 | 1.86 | -1 |
| 码头李 | 0.004L | 0.001L | 0.20 | 0.001L | 0.05L | 1.44 | 0.004L | 0.05L | 493.0 | 480 | 0.0004L | 19.3 | 14.2 | -1 |
| 田村闸 | 0.004L | 0.001L | 0.09 | 0.001L | 0.05L | 0.64 | 0.004L | 0.05L | 230.0 | 20L | 0.0004L | 18.4 | 3.34 | -1 |
| 连村闸 | 0.004L | 0.001L | 0.10 | 0.001L | 0.05L | 1.00 | 0.004L | 0.05L | 240.0 | 270 | 0.0004L | 17.0 | 3.22 | -1 |