**环境监测月报**

2020年12月

五华县环境监测站 编写时间：2021年1月08日

|  |
| --- |
|  |

**1、环境监测工作概况**

本月完成了环境质量常规监测任务等主要区域；水质监测分多个采样点同步进行监测，分别有国控断面、省控断面和饮用水源水质监测等。依据各断面水环境功能类别采用《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）进行评价与水质定类。国控断面在鹤市河莱口电站采样，省控监测断面在琴江大桥采样，都执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅱ类标准，降水以pH=5.6作为划分酸雨的临界值，监测项目按《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中基本项目设置水温、pH等；县城生活饮用水源在桂田水库库心和出口采样，备用水源在蕉州河采样。

**2、降 水**

本月五华县降水较少；雨水城区共采集降水样品1个，收集雨水量为9.3毫米，降水pH值现酸雨现象，为5.49(降水以pH=5.6作为划分酸雨的临界值)降水电导率均值为11.9微西/厘米。

**3、江河水质状况**

**综合评价** : 本月全县江河水质状况保持稳定，无明显的变化。（监测结果见表1）饮用水源水质和备用水源蕉州河（监测结果见表2），监测结果评价执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅱ类标准。监测结果表明：本月五华县全县饮用水源水质良好，水质达标率为100%，各项监测指标平均值均符合地表水环境质量标准（GB 3838-2002）中Ⅱ类标准及其集中式生活饮用水水源地补充项目标准限值。

**江河水质状况统计表**

**表1** 单位：mg/L（注明除外）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测地点  项目 | 鹤市河莱口电站  | 河口大桥（左） | 河口大桥（右） | 方法检出限 | Ⅱ类标准 |
| 水温（℃） | 16.3 | 19.2 | 19.7 | --- | --- |
| pH（无量纲） | 7.39 | 7.12 | 7.21 | --- | 6～9 |
| 溶解氧 | 8.6 | 6.4 | 6.4 | 0.2 | ≥6 |
| 高锰酸盐指数 | 2.2 | 5.0 | 5.2 | 0.5 | ≤4 |
| COD | 8 | 18 | 19 | 5 | ≤15 |
| BOD5 | 1.0 | 3.6 | 3.7 | 0.5 | ≤3 |
| 氨氮 | 0.544 | 0.334 | 0.361 | 0.025 | ≤0.5 |
| 总磷 | 0.14 | 0.05 | 0.05 | 0.01 | ≤0.025 |
| 总氮 | 1.29 | 0.72 | 0.74 | 0.0 5 | ≤0.5 |
| 铜 | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.01 | ≤1.0 |
| 锌 | 0.05（L） | 0.05（L） | 0.05（L） | 0.05 | ≤1.0 |
| 氟化物 | 0.439 | 0.283 | 0.287 | 0.02 | ≤1.0 |
| 硒 | 0.00009 | 0.00014 | 0.00010 | 0.00001 | ≤0.01 |
| 砷 | 0.00036 | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001 | ≤0.05 |
| 汞 | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00005 | ≤0.00005 |
| 镉 | 0.001（L） | 0.001（L） | 0.001（L） | 0.001 | ≤0.005 |
| 铬（六价） | 0.004（L） | 0.004（L） | 0.004（L） | 0.004 | ≤0.05 |
| 铅 | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.01 | ≤0.01 |
| 氰化物 | 0.004（L） | 0.004（L） | 0.004（L） | 0.004 | ≤0.005 |
| 挥发酚 | 0.0003(L) | 0.0003(L) | 0.0003(L) | 0.002 | ≤0.002 |
| 石油类 | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.01 | ≤0.05 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.05 | ≤0.2 |
| 硫化物 | 0.005(L) | 0.005(L) | 0.005(L) | 0.005 | ≤0.1 |
| 电导率 | 161 | 160.4 | 161.1 | --- | --- |
| 悬浮物 | --- | --- | --- | --- | --- |
| 备注 |  监测结果低于方法检出限的报方法检出限，并加“L”表示 |

|  |
| --- |
|  |

**饮用水水质状况统计表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测地点****监测项目** |  **桂田水库（库心）** | **桂田水库（出口）** | 益塘水库 | **蕉州河（备用）** | **超标率（%）** | **Ⅱ类标准** |
| 水温（℃） | 21 | 21 | 20 | 20 | ---- | ---- |
| pH（无量纲） | 7.41 | 7.36 | 7.21 | 7.51 | 0.0 | 6～9 |
| 溶解氧 | 8.6 | 8.3 | 8.3 | 7.51 | 0.0 | ≥6 |
| 高锰酸盐指数 | 1.2 | 1.5 | 1.3 | 2.2 | 0.0 | ≤4 |
| 生化需氧量（BOD5） | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 1.8 | 0.0 | ≤3 |
| 氨氮 | 0.371 | 0.431 | 0.220 | 0.485 | 0.0 | ≤0.5 |
| 总磷 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.08 | 0.0 | ≤0.025 |
| 总氮 | 0.81 | 0.83 | 0.43 | 0.93 | 0.0 | ≤0.5 |
| 铜 | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.0 | ≤1.0 |
| 锌 | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.05（L） | 0.0 | ≤1.0 |
| 氟化物（以Fˉ计） | 0.225 | 0.231 | 0.287 | 0.237 | 0.0 | ≤1.0 |
| 硒 | 0.00009 | 0.00009 | 0.00013 | 0.00001(L) | 0.0 | ≤0.01 |
| 砷 | 0.00001（L） | 0.00002 | 0.00042 | 0.00026 | 0.0 | ≤0.05 |
| 汞 | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.0 | ≤0.00005 |
| 镉 | 0.001（L） | 0.001（L） | 0.001（L） | 0.001（L） | 0.0 | ≤0.005 |
| 铬（六价） | 0.004（L） | 0.004（L） | 0.004（L） | 0.004（L） | 0.0 | ≤0.05 |
| 铅 | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.0 | ≤0.01 |
| 氰化物 | 0.004（L） | 0.004（L） | 0.004（L） | 0.004（L） | 0.0 | ≤0.05 |
| 挥发酚 | 0.0003(L) | 0.0003(L) | 0.0003(L) | 0.0003(L) | 0.0 | ≤0.002 |
| 石油类 | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.01（L） | 0.0 | ≤0.05 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.0 | ≤0.2 |
| 硫化物 | 0.005(L) | 0.005(L) | 0.005(L) | 0.005L | 0.0 | ≤0.1 |
| 铁 | 0.03(L) | 0.03(L) |  0.03(L) |  0.03(L) | 0.0 | ≤0.3 |
| 锰 | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.0 | ≤0.1 |
| 硫酸盐（以SO4²ˉ计） | 1.17 | 1.24 | 1.17 | 1.39 | 0.0 | ≤250 |
| 氯化物（以CIˉ计） | 1.09 | 1.26 | 0.872 | 1.38 | 0.0 | ≤250 |
| 硝酸盐（以N计） | 1.09 | 1.26 | 0.124 | 1.38 | 0.0 | ≤10 |
| 叶绿素 | 1.77 | 1.79 | 1.84 | --- | 0.0 | --- |
| 透明度（m） | 2.4 | 2.1 | 1.8 | --- | 0.0 | --- |
| 电导率 | --- | --- | --- | --- | 0.0 | --- |
| 悬浮物 | --- | --- | --- | --- | 0.0 | ---- |
| 备注 | 监测结果低于方法检出限的报方法检出限，并加“L”表示 |

**表2**单位：mg/L（注明除外）