**环境监测月报**

2019年12月

五华县环境监测站 编写时间：2020年1月6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，监测项目按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准。

**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7.3毫米，降水pH值为5.83(降水以pH=5.6作为划分酸雨的临界值)降水电导率均值为9.7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（℃） | 14.8 | 17.6 | 19.6 | --- | --- |
| pH（无量纲） | 7.12 | 7.56 | 7.60 | --- | 6～9 |
| 溶解氧 | 9.1 | 8.9 | 8.9 | — | ≥6 |
| 高锰酸盐指数 | 2.5 | 2.2 | 2.1 | 0.5 | ≤4 |
| COD | 11 | 12 | 14 | 5 | ≤15 |
| BOD5 | 1.0 | 1.4 | 1.4 | 0.5 | ≤3 |
| 氨氮 | 0.411 | 0.444 | 0.465 | 0.025 | ≤0.5 |
| 总磷 | 0.10 | 0.09 | 0.09 | 0.01 | ≤0.1 |
| 总氮 | 0.86 | 0.91 | 0.94 | 0.0 1 | ≤0.5 |
| 铜 | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.01（L） | 0.01 | ≤1.0 |
| 锌 | 0.006（L） | 0.006（L） | 0.006（L） | 0.006 | ≤1.0 |
| 氟化物 | 0.247 | 0.269 | 0.254 | 0.02 | ≤1.0 |
| 硒 | 0.00001(L) | 0.00001(L) | 0.00001(L) | 0.00005 | ≤0.01 |
| 砷 | 0.0130 | 0.00185 | 0.000190 | 0.00001 | ≤0.05 |
| 汞 | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001 | ≤0.00005 |
| 镉 | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001（L） | ≤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 | ≤0.05 |
| 挥发酚 | 0.0003(L) | 0.0003(L) | 0.0003(L) | 0.002 | ≤0.002 |
| 石油类 | 0.04（L） | 0.04（L） | 0.04（L） | 0.04 | ≤0.04 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.050 | ≤0.2 |
| 硫化物 | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005 | ≤0.1 |
| 电导率 | 161 | 171.9 | 167.4 | --- | --- |
| 悬浮物 | 15 | 21 | 23 | --- | --- |
| 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（℃） | 13.6 | 13.2 | 20.8 | 14.6 | ---- | ---- |
| pH（无量纲） | 7.24 | 7.19 | 7.22 | 7.72 | 0.0 | 6～9 |
| 溶解氧 | 8.2 | 8.0 | 8.1 |  9.9 | 0.0 | ≥6 |
| 高锰酸盐指数 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 0.0 | ≤4 |
| 生化需氧量（BOD5） | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.0 | ≤3 |
| 氨氮 | 0.087 | 0.098 | 0.055 | 0.228 | 0.0 | ≤0.5 |
| 总磷 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.07 | 0.0 | ≤0.1 |
| 总氮 | 0.42 | 0.45 | 0.38 | 0.70 | 0.0 | ≤0.5 |
| 铜 | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.0 | ≤1.0 |
| 锌 | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.01(L) | 0.01（L） | 0.0 | ≤1.0 |
| 氟化物（以Fˉ计） | 0.201 | 0.206 | 0.221 | 0.249 | 0.0 | ≤1.0 |
| 硒 | 0.00001(L) | 0.00001(L) | 0.00001(L) | 0.00001(L) | 0.0 | ≤0.01 |
| 砷 | 0.00047 | 0.00062 | 0.00121 | 0.00037 | 0.0 | ≤0.05 |
| 汞 | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.0 | ≤0.00005 |
| 镉 | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001（L） | 0.00001（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) | 0.04（L） | 0.0 | ≤0.05 |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.05(L) | 0.050(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） | 1.19 | 1.19 | 1.37 | 1.66 | 0.0 | ≤250 |
| 氯化物（以CIˉ计） | 1.35 | 1.38 | 1.43 | 1.84 | 0.0 | ≤250 |
| 硝酸盐（以N计） | 0.107 | 0.113 | 0.147 | 0.194 | 0.0 | ≤10 |
| 叶绿素 | 1.53 | 1.40 | 1.60 | --- | 0.0 | --- |
| 透明度（m） | --- | --- | --- | --- | 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）