根据国家、省、市环境监测方案的要求，2021年8月梅州市蕉岭生态环境监测站开展我县环境空气质量、地表水环境质量、饮用水环境质量等监测工作，并对监测数据进行综合分析评价，在此基础上编制本月报，为我县环境管理和保护提供技术支持。

**前 言**

本月报报告单位为梅州市蕉岭生态环境监测站。本月报旨在使政府和有关部门能够及时了解我县环境质量状况，并针对存在环境问题，采取相应防治措施，促进我县环境保护工作，推进我县生态文明建设。

**目 录**

[【 一、环境质量概况 】 2](#_Toc16135)

[【 二、空气环境 】 3](#_Toc28291)

[县域环境空气质量状况 3](#_Toc7673)

[【 三、降水 】 8](#_Toc29194)

[【 四、水环境 】](#_Toc15844) 9

[（一）广东省地表水环境功能区划水质状况](#_Toc13698) 9

[（二）跨界断面水质状况 1](#_Toc13698)0

[（三）国、省考水功能区断面水质状况 13](#_Toc28092)

[（四）城市饮用水源水质状况 13](#_Toc28092)

[（五）重点水库水质状况 14](#_Toc24320)

[（六）石寨河水质状况 14](#_Toc6090)

[（七）城区河流断面水质状况 1](#_Toc30814)5

[（八）入河排污口水质状况 1](#_Toc12430)5

[（九）石窟河流域及一级支流水质状况 16](#_Toc25530)

[【五、各乡镇环境质量状况】](#_Toc14026) 17

[水环境质量状况 1](#_Toc13713)7

**【 一、环境质量概况 】**

2021年8月全县环境质量总体保持良好水平。空气质量达标天数比例（优良率）为100%，比去年同期持平。本月降水pH均值为6.90，高于酸雨临界值（pH＜5.6）。本县城区饮用水源地水质良好，达标率为100%。全县7个主要河段石窟河（园丰大桥、长兴电站、长潭水库、长潭、三圳、新铺），溪峰河（溪峰河出口），石寨河（榕树下），跨界河流柚树河（犁壁滩）、乐干河（福塔大桥）、松源河（园潭）、象洞溪（羊角电站）、多宝水库以及饮用水源地（黄竹坪-龙潭水库）共14个监测断面中有5个断面水质达到水环境功能区类别，达标率为35.7%。全县各镇20个监测断面水质达标率为15%。

**【 二、空气环境 】**

**县域环境空气质量状况**

* **总体情况**

2021年8月，蕉岭县城区SO2、NO2、CO、O3-8h、PM10、PM2.5六项污染物日评价浓度均达到优良标准。空气质量达标天数比例（优良率）为100%，比去年同期持平。空气质量优天数28天，比去年同期增加4天，良3天，比去年同期减少2天。

8月份SO2平均浓度为8μg/m3，环比7月份持平；NO2平均浓度为13μg/m3，环比7月份上升3μg/m3；PM10平均浓度为27μg/m3，环比7月份下降4μg/m3；PM2.5平均浓度为12μg/m3，环比7月份下降2μg/m3；O3-8h评价浓度为100μg/m3，环比7月份下降4μg/m3；CO评价浓度为1.0mg/m3，环比7月份上升0.1 mg/m3。8月份空气质量综合指数2.05，环比7月份下降了0.04，比去年同期下降了0.30。8月份蕉岭空气质量综合指数在全市各区县8个空气监测点位中排名第7名。

**表2-1：蕉岭县2021年8月份空气监测数据汇总表**

|  |
| --- |
| **单位：μg/m3(除CO外)** |
| **日期** | **SO2** | **NO2** | **PM10** | **CO(mg/m3)** | **PM2.5** | **O3-8H** | **AQI** | **首要污染物** |
| 2021/8/1 | 6 | 13 | 29 | 0.6 | 16 | 100 | 50 | **—** |
| 2021/8/2 | 6 | 16 | 33 | 0.6 | 15 | 72 | 36 | **—** |
| 2021/8/3 | 6 | 16 | 21 | 0.6 | 8 | 82 | 41 | **—** |
| 2021/8/4 | 5 | 14 | 22 | 0.6 | 11 | 79 | 40 | **—** |
| 2021/8/5 | 7 | 20 | 21 | 0.6 | 7 | 40 | 25 | **—** |
| 2021/8/6 | 5 | 12 | 18 | 0.6 | 6 | 60 | 30 | **—** |
| 2021/8/7 | 8 | 14 | 26 | 0.6 | 12 | 70 | 35 | **—** |
| 2021/8/8 | 9 | 16 | 28 | 0.7 | 13 | 96 | 48 | **—** |
| 2021/8/9 | 8 | 16 | 29 | 0.7 | 9 | 68 | 34 | **—** |
| 2021/8/10 | 7 | 15 | 33 | 0.8 | 9 | 50 | 33 | **—** |
| 2021/8/11 | 8 | 12 | 30 | 0.7 | 11 | 52 | 30 | **—** |
| 2021/8/12 | 8 | 14 | 28 | 0.9 | 10 | 59 | 30 | **—** |
| 2021/8/13 | 7 | 12 | 25 | 0.9 | 10 | 71 | 36 | **—** |
| 2021/8/14 | 7 | 13 | 24 | 0.7 | 8 | 70 | 35 | **—** |
| 2021/8/15 | 8 | 10 | 20 | 0.8 | 9 | 63 | 32 | **—** |
| 2021/8/16 | 8 | 10 | 22 | 0.7 | 8 | 50 | 25 | **—** |
| 2021/8/17 | 7 | 12 | 32 | 0.7 | 13 | 94 | 47 | **—** |
| 2021/8/18 | 8 | 14 | 22 | 0.8 | 9 | 70 | 35 | **—** |
| 2021/8/19 | 7 | 15 | 23 | 0.9 | 11 | 96 | 48 | **—** |
| 2021/8/20 | 8 | 14 | 32 | 0.9 | 15 | 88 | 44 | **—** |
| 2021/8/21 | 8 | 16 | 31 | 0.9 | 16 | 108 | 57 | **O3-8H** |
| 2021/8/22 | 8 | 13 | 40 | 0.8 | 18 | 116 | 64 | **O3-8H** |
| 2021/8/23 | 6 | 8 | 18 | 0.8 | 9 | 73 | 37 | **—** |
| 2021/8/24 | 7 | 11 | 17 | 0.8 | 8 | 64 | 32 | **—** |
| 2021/8/25 | 8 | 12 | 26 | 0.8 | 10 | 55 | 28 | **—** |
| 2021/8/26 | 7 | 11 | 28 | 0.8 | 13 | 68 | 34 | **—** |
| 2021/8/27 | 10 | 13 | 24 | 0.8 | 11 | 83 | 42 | **—** |
| 2021/8/28 | 9 | 13 | 28 | 0.9 | 14 | 92 | 46 | **—** |
| 2021/8/29 | 10 | 14 | 33 | 0.9 | 18 | 94 | 47 | **—** |
| 2021/8/30 | 11 | 16 | 42 | 1 | 24 | 118 | 65 | **O3-8H** |
| 2021/8/31 | 11 | 13 | 33 | 1 | 18 | 96 | 48 | **—** |
| 月评价值 | 8  | 13  | 27  | 1.0  | 12  | 100  | — | — |

**表2-2： 1-12月份蕉岭县城区环境空气质量汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **月份** | **达标天数比例（%）** | **二氧****化硫(SO2)** | **二氧****化氮(NO2)** | **可吸入颗粒物(PM10)** | **一氧****化碳****(CO)** | **细颗粒物(PM2.5)** | **臭氧八小时****(O3-8H)** |
| 1 | 100 | 11 | 29 | 54 | 1.1 | 27 | 98 |
| 2 | 100 | 5 | 15 | 36 | 1.0 | 22 | 134 |
| 3 | 100 | 7 | 19 | 45 | 1.2 | 24 | 127 |
| 4 | 96.7 | 6 | 17 | 40 | 0.9 | 20 | 128 |
| 5 | 96.4 | 7 | 15 | 33 | 1.0 | 14 | 112 |
| 6 | 100 | 6 | 11 | 24 | 1.1 | 10 | 88 |
| 7 | 100 | 8 | 10 | 31 | 0.9 | 14 | 104 |
| 8 | 100 | 8 | 13 | 27 | 1.0 | 12 | 100 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **平均值** | 99.2 | 7 | 16 | 36 | 1.0 | 18 | 117 |
| **备注：** | **CO浓度单位为mg/m3，其他所有浓度单位均为ug/m3。1~8月份优167天，良69天，轻度污染2天，数据无效5天。** |

**2-1： 空气污染物曲线图**

**优良：SO2≤150，NO2≤80,PM10≤150**

**单位：微克/立方米**

**2-2：空气污染物曲线图**

**优良：CO≤4，PM2.5≤75, O3≤160**

**单位：微克/立方米**

**（CO：毫克/立方米）**

**【 三、降水 】**

今年8月份月共采集降水样品17个，采水量为192.7mm，降水pH为6.73～7.11，降水pH均值为6.90（酸雨临界值PH<5.6）。详见表3-1、表3-2。

**表3-1 2021年8月份蕉岭县城区降水质量表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **PH范围** | **月均值** | **酸雨频率** |
| **2021年8月** | **6.73～7.11** | **6.90** | **0** |

**表3-2 2021年 1-12月份蕉岭县城区降水汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **月份** | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| **PH范围** | **—** | **6.47~****7.05** | **6.72~****7.03** | **6.53~****7.13** | **6.59~****7.06** | **6.72~****7.10** | **6.73~****7.02** | **6.73~****7.11** |  |  |  |  |
| **月均值** | **—** | **6.75** | **6.91** | **6.87** | **6.83** | **6.90** | **6.87** | **6.90** |  |  |  |  |
| **酸雨频率** | **—** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |  |  |  |  |

**【 四、水环境 】**

1. **广东省地表水环境功能区划水质状况**

今年8月，我县地表水环境功能区划断面10个，经监测结果表明，除三圳断面水质能够达到目标水质要求，其余9个断面均未能达到目标水质。断面水质主要超标项目为溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷。按水功能区划评价，10个监测断面水质达标率为10%。其中水质为Ⅲ类的断面6个，分别是：长潭、三圳、新铺、大坪头、园潭、大治桥；水质为Ⅳ类的断面4个，分别是：乌土下墩、犁壁滩、高思出水口、溪峰河。详见表4-1。

**表4-1：2021年 1-12月份广东省地表水环境功能区划水质监测汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **流域****名称** | **监测****断面** | **目标****水质** | **水质情况（水质类别）** |
| **1月** | **2 月** | **3 月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7 月** | **8 月** | **9 月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 1 | 石窟河 | 长潭 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 2 | 石窟河 | 三圳 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 3 | 石窟河 | 新铺 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 4 | 路亭水 | 乌土下墩 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |
| 5 | 柚树河 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |
| 6 | 隆文水 | 大坪头 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 7 | 高思水 | 高思出水口 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |
| 8 | 松源水 | 园潭 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 9 | 溪峰水 | 大治桥 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 10 | 溪峰水 | 溪峰河 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |
| 备注 | 1. 新铺断面数据由市站反馈提供；
2. 乌土下墩、高思出水口、大治桥3个断面委托广东朴华检测技术有限公司采样分析。
 |

1. **跨界断面水质状况**

今年8月，我县跨界（县）断面13个，经监测结果表明，除园潭、新铺、犁壁滩、福塔大桥、大布村与叶田交界5个断面水质未能达到目标水质要求，断面水质主要超标项目为溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷，其他8个断面均能达到目标水质要求。按水功能区划评价，13个监测断面水质达标率为61.5%，与7月份相比水质达标率下降。其中水质为Ⅱ类的断面2个，分别是：园丰大桥（长潭水库进水口）、将军村与金山村交界点（与武平县交界处）；水质为Ⅲ类的断面8个，分别是：羊角电站（多宝水库进水口）、太山村与洋山村交界点（与武平县太山村交界处）、洋山村与保安村交界点（洋山村与上杭交界处）、保安村与石寨村交界点（上杭与石寨村交界处）、光彩村与尚田村交界点（与武平县交界处）、曹地村与岭背村交界点（与武平县交界处）、园潭（与梅县松源河交界点）、新铺（白渡沙坪）；水质为Ⅳ类的断面3个，分别是：犁壁滩（与平远交界处）、福塔大桥（与武平县岩前交界处）、大布村与叶田交界。详见表4-2。

**表4-2 ： 2021年1-12月份蕉岭跨界断面水质监测汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **流域名称/湖库名称** | **监测断面** | **目标水质** | **水质情况（水质类别）** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 1 | 长潭水库 | 园丰大桥 | 年均值Ⅲ类 | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |
| 2 | 多宝水库 | 羊角电站 | 年均值Ⅳ类 | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 3 | 载田河 | 太山村与洋山村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 4 | 洋山村与保安村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 5 | 保安村与石寨村交界点 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 6 | 石寨河 | 将军村与金山村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |
| 7 | 光彩村与尚田村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 8 | 曹地村与岭背村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |

**续表4-2 ： 2021年 1-12月份蕉岭跨界断面水质监测汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **流域名称/湖库名称** | **监测断面** | **目标水质** | **水质情况（水质类别）** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 9 | 松源河 | 园潭 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 10 | 石窟河 | 新铺（白渡沙坪） | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 11 | 柚树河 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |
| 12 | 乐干河 | 福塔大桥 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |
| 13 | 大布村与叶田交界 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |
| 备注 | 园丰大桥、羊角电站、新铺（白渡沙坪）3个断面由市站提供数据。 |

**（三）国、省考水功能区断面水质状况**

今年8月，我县国、省考水功能区断面各1个，经监测结果表明：国考新铺断面水质监测结果为Ⅲ类，未能达到目标水质要求，主要超标项目为溶解氧；省考龙潭水库断面水质监测结果为Ⅱ类，达到目标水质要求。与7月份相比，国考新铺断面水质变差，省考龙潭水库断面水质保持稳定达标。详见表4-3。

**表4-3 ： 2021年1-12月份国、省考水功能区断面水质监测汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **河流（湖库）/乡镇名称** | **目标水质** | **水质情况（水质类别）** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 1 | 新铺 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 2 | 龙潭水库 | Ⅱ | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |
| 备注 | 2个断面数据均由市站反馈提供。 |

**（四）城市饮用水源水质状况**

今年8月，我县城市饮用水源地（黄竹坪-龙潭水库）水质监测结果为Ⅱ类，达到目标水质要求。与7月份相比，黄竹坪-龙潭水库水质保持稳定达标。详见表4-4。

**表4-4 ： 2021年1-12月份城市饮用水源地水质监测汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **河流（湖库）/乡镇名称** | **监测断面** | **目标水质** | **水质情况（水质类别）** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 1 | 黄竹坪-龙潭水库 | 库心 | Ⅱ | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |

**（五）重点水库水质状况**

今年8月，我县重点水库水质断面2个，经监测结果表明：长潭水库水质为Ⅲ类，未能达到目标水质要求，主要污染物为化学需氧量、总磷；多宝水库水质为Ⅳ类，未能达到目标水质要求，主要污染物为溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷。与7月份相比，长潭水库水质变差，多宝水库水质保持稳定。详见表4-5

**表4-5： 2021年1-12月份重点水库水质监测汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **水库****名称** | **监测****断面** | **目标水质** | **水质情况（水质类别）** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 1 | 长潭水库 | 码头 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 2 | 多宝水库 | 坝头 | Ⅱ | **Ⅲ** | **—** | **—** | **Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |

**（六）****石寨河水质状况**

今年8月，我县石寨河（榕树下）水质监测结果为Ⅳ类，未能达到目标水质要求，主要污染物为高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷。与7月份相比，水质变差。详见表4-6。

**表4-6 ： 2021年1-12月份石寨河（榕树下）水质监测汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **监测断面** | **目标水质** | **水质情况（水质类别）** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 1 | 石寨河（榕树下） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |

**（七）城区河流断面水质状况**

今年8月，我县城区河流水质断面2个，经监测结果表明：环东河断面水质为劣Ⅴ类，未能达到目标水质要求，主要污染物为化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷；溪峰河断面水质为Ⅳ类，未能达到目标水质要求，主要污染物为化学需氧量。与7月份相比，环东河断面水质保持稳定，溪峰河断面水质变差。详见表4-7。

**表4-7： 2021年1-12月份城区河流断面水质监测汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域名称** | **监测断面** | **目标水质** | **水质情况（水质类别）** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 1 | 蕉城区 | 环东河 | Ⅲ | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** |  |  |  |  |
| 2 | 溪峰河 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |
| 备注 | 环东河监测项目溶解氧、氨氮的浓度低于黑臭水体判定范围。 |

**（八）入河排污口水质状况**

今年8月，我县入河排污口（规模以上）水质断面2个，经监测结果表明：蕉城污水处理厂混合废水排污口断面水质为Ⅴ类；蕉华区污水处理有限公司混合废水入河排污口断面水质为Ⅳ类。与7月份相比，蕉城污水处理厂混合废水排污口水质变差、蕉华区污水处理有限公司混合废水入河排污口水质保持稳定。详见表4-8。

**表4-8： 2021年1-12月份入河排污口水质监测汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **流域名称** | **监测断面** | **水质情况（水质类别）** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 1 | 石窟河 | 蕉城污水处理厂混合废水入河排污口 | **Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** |  |  |  |  |
| 2 | 蕉华区污水处理有限公司混合废水入河排污口 | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |

**（九）石窟河流域及一级支流水质状况**

今年8月，经监测结果表明：石窟河流域监测断面2个，长潭断面水质为Ⅲ类，未能达到目标水质要求，主要污染物为化学需氧量，三圳（市控削减）水质为Ⅲ类，达到目标水质要求；一级支流监测断面3个，差干河断面水质为Ⅲ类，下南大桥、高陂桥2个断面水质为Ⅳ类,。与7月份相比，高陂桥断面水质有所好转，长潭、三圳、下南大桥3个断面水质变差，差干河断面水质保持稳定。详见表4-9。

**表4-9： 2021年 1-12月份石窟河流域水质监测汇总**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **流域****名称** | **监测****断面** | **目标****水质** | **水质情况（水质类别）** |
| **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 1 | 石窟河 | 长潭 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 2 | 三圳 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 3 | 差干河 | **—** | **—** | **—** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |
| 4 | 下南大桥 | **—** | **—** | **—** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |
| 5 | 高陂桥 | **—** | **—** | **—** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |

**【五、各乡镇环境质量状况】**

**水环境质量状况**

今年8月，全县8个镇20个水质考核断面监测结果显示：犁壁滩、公墓山、白渡沙坪（新铺镇）3个断面达到目标水质Ⅱ、Ⅲ类，其他各断面水质均未能达到目标水质要求。蕉城镇3个考核断面水质在Ⅳ～劣Ⅴ类之间；三圳镇2个考核断面水质在Ⅳ～Ⅴ类之间；新铺镇5个考核断面水质在Ⅱ～Ⅳ类之间；长潭镇3个考核断面水质在Ⅳ～Ⅴ类之间；蓝坊镇2个考核断面水质在Ⅲ～Ⅳ类之间；南磜镇3个考核断面水质在Ⅲ～Ⅴ类之间；文福镇1个考核断面水质为Ⅳ类；广福镇1个考核断面水质为Ⅳ类。与7月份相比水质变差的断面有11个（包括污染因子增加），分别是：杨屋坝出口（蕉城镇）；五杠楼、九岭电排（三圳镇）；福头、石峰径（新铺镇）；堑垣出水口（长潭镇）；高思出水口（蓝坊镇）；园潭、镇山亭、滑子坑（南磜镇）；福塔大桥（广福镇）。详见表5-1

**5-1: 2021年7月份～8月份蕉岭县各乡镇水环境质量考核监测情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **乡镇/****责任主体** | **考核点位** | **考核****目标** | **7月份****考核结果** | **8月份****考核结果** | **变化****趋势** | **是否****达标** |
| **水质** | **超标项目** | **水质** | **超标项目** |
| 1 | 蕉城镇 | 谷仓电排后50米 | Ⅲ | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | 好转 | 否 |
| 2 | 杨屋坝出口 | Ⅲ | **劣Ⅴ** | 总磷 | **劣Ⅴ** | 高锰酸盐指数、总磷 | 变差 | 否 |
| 3 | 老阿山桥 | Ⅲ | **劣Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷 | **劣Ⅴ** | 氨氮、总磷 | 好转 | 否 |
| 4 | 三圳镇 | 五杠楼 | Ⅲ | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、总磷 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | 变差 | 否 |
| 5 | 九岭电排 | Ⅲ | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、总磷 | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷 | 变差 | 否 |
| 6 | 新铺镇 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** | — | 稳定 | 是 |
| 7 | 福头 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅲ** | 高锰酸盐指数、总磷 | 变差 | 否 |
| 8 | 公墓山 | Ⅱ | **Ⅲ** | 化学需氧量 | **Ⅱ** | — | 好转 | 是 |
| 9 | 石峰径 | Ⅱ | **Ⅲ** | 高锰酸盐指数、总磷 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、总磷 | 变差 | 否 |
| 10 | 白渡沙坪 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** | — | 稳定 | 是 |
| 11 | 长潭镇 | 堑垣出水口 | Ⅲ | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、氨氮、总磷 | 变差 | 否 |
| 12 | 沙尾出水口 | Ⅲ | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、氨氮、总磷 | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、氨氮、总磷 | 稳定 | 否 |
| 13 | 杞林电排 | Ⅲ | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、总磷 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | 好转 | 否 |
| 14 | 蓝坊镇 | 大治桥 | Ⅱ | **Ⅴ** | 总磷 | **Ⅲ** | 高锰酸盐指数、氨氮、总磷 | 好转 | 否 |
| 15 | 高思出水口 | Ⅱ | **Ⅲ** | 总磷 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量 | 变差 | 否 |
| 16 | 南磜镇 | 松源镇园潭 | Ⅱ | **Ⅲ** | 氨氮、总磷 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷 | 变差 | 否 |
| 17 | 镇山亭 | Ⅱ | **Ⅲ** | 总磷 | **Ⅲ** | 高锰酸盐指数、总磷 | 变差 | 否 |
| 18 | 滑子坑 | Ⅱ | **Ⅲ** | 高锰酸盐指数、总磷 | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数 | 变差 | 否 |
| 19 | 文福镇 | 乌土村下墩 | Ⅱ | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、氨氮、总磷 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、总磷 | 好转 | 否 |
| 20 | 广福镇 | 福塔大桥 | Ⅲ | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、总磷 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、氨氮、总磷 | 变差 | 否 |
| 备注 | 1、监测项目：PH值、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷；2、执行标准：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；3、监测单位：广东朴华检测技术有限公司。 |

**蕉岭县各镇水和空气考核监测断面点位图**

**▲水质考核断面 ●空气考核点位**