根据国家、省、市环境监测方案的要求，2021年4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)

（一）[县域环境空气质量状况 3](#_Toc7673)

[（二）农村环境空气质量状况 8](#_Toc2821)

[【 三、降水 】 9](#_Toc29194)

[【 四、水环境 】](#_Toc15844) 10

[（一）广东省地表水环境功能区划水质状况](#_Toc13698) 10

[（二）跨界断面水质状况 1](#_Toc13698)1

[（三）省考水功能区断面水质状况 14](#_Toc28092)

[（四）城市饮用水源水质状况 14](#_Toc28092)

[（五）重点水库水质状况 15](#_Toc24320)

[（六）石窟河流域水质状况 15](#_Toc6090)

[（七）城区河流断面水质状况 1](#_Toc30814)6

[（八）入河排污口水质状况 1](#_Toc12430)6

[（九）石寨河水质状况 17](#_Toc25530)

[（十）石窟河一级支流水质状况 18](#_Toc25530)

[（十）产业转移园聚集地水质状况 18](#_Toc12430)

[（十一）农村饮用水水源地水质状况 1](#_Toc15047)9

[（十二）广东梅州蕉华工业园区纳污河体水质状况 2](#_Toc15047)0

[【五、各乡镇环境质量状况】](#_Toc14026) 21

[水环境质量状况 2](#_Toc13713)1

**【 一、环境质量概况 】**

2021年4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96.7%，比去年同期持平。本月降水pH均值为6.87，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7个断面水质达到水环境功能区类别，达标率为50%。全县各镇20个监测断面水质达标率为35%。

**【 二、空气环境 】**

**（一）县域环境空气质量状况**

* **总体情况**

2021年4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96.7%，比去年同期持平。空气质量优天数19天，比去年同期相比增加6天，良天数10天，比去年同期相比减少5天，轻度污染1天，比去年同期相比持平。

4月份SO2平均浓度为6μg/m3，环比3月份下降1μg/m3；NO2平均浓度为17μg/m3，环比3月份下降2μg/m3；PM10平均浓度为40μg/m3，环比3月份下降5μg/m3；PM2.5平均浓度为20μg/m3，环比3月份下降4μg/m3；O3-8h评价浓度为128μg/m3，环比3月份上升1μg/m3；CO评价浓度为0.9 mg/m3，环比3月份下降0.3 mg/m3。4月份空气质量综合指数2.68，环比3月份下降了0.34，比去年同期下降了0.29。4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3名。

**表2-1：蕉岭县2021年4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** |
| 2021/4/1 | 8 | 19 | 50 | 0.7 | 23 | 73 | 50 | **—** |
| 2021/4/2 | 8 | 18 | 46 | 0.4 | 19 | 77 | 46 | **—** |
| 2021/4/3 | 8 | 13 | 52 | 0.6 | 31 | 119 | 66 | **O3-8H** |
| 2021/4/4 | 4 | 5 | 29 | 0.7 | 16 | 81 | 41 | **—** |
| 2021/4/5 | 4 | 6 | 33 | 0.7 | 23 | 58 | 33 | **—** |
| 2021/4/6 | 5 | 7 | 38 | 0.8 | 26 | 83 | 42 | **—** |
| 2021/4/7 | 10 | 20 | 55 | 0.8 | 31 | 133 | 78 | **O3-8H** |
| 2021/4/8 | 9 | 23 | 44 | 0.8 | 24 | 92 | 46 | **—** |
| 2021/4/9 | 4 | 13 | 24 | 0.7 | 14 | 73 | 37 | **—** |
| 2021/4/10 | 5 | 14 | 36 | 0.6 | 22 | 108 | 57 | **O3-8H** |
| 2021/4/11 | 7 | 27 | 54 | 0.7 | 25 | 169 | 109 | **O3-8H** |
| 2021/4/12 | 6 | 31 | 61 | 0.7 | 24 | 120 | 67 | **O3-8H** |
| 2021/4/13 | 6 | 22 | 54 | 0.6 | 25 | 127 | 73 | **O3-8H** |
| 2021/4/14 | 4 | 17 | 32 | 0.7 | 19 | 74 | 37 | **—** |
| 2021/4/15 | 5 | 17 | 32 | 0.7 | 23 | 87 | 44 | **—** |
| 2021/4/16 | 3 | 17 | 22 | 0.9 | 13 | 40 | 23 | **—** |
| 2021/4/17 | 3 | 11 | 22 | 0.8 | 10 | 52 | 26 | **—** |
| 2021/4/18 | 6 | 16 | 67 | 0.7 | 22 | 118 | 65 | **O3-8H** |
| 2021/4/19 | 4 | 14 | 51 | 0.7 | 26 | 93 | 51 | **PM10** |
| 2021/4/20 | 4 | 17 | 35 | 0.6 | 16 | 73 | 37 | **—** |
| 2021/4/21 | 5 | 15 | 37 | 0.7 | 17 | 112 | 60 | **O3-8H** |
| 2021/4/22 | 6 | 20 | 62 | 0.8 | 29 | 137 | 81 | **O3-8H** |
| 2021/4/23 | 6 | 18 | 45 | 0.8 | 22 | 99 | 50 | **—** |
| 2021/4/24 | 8 | 21 | 48 | 0.9 | 25 | 97 | 49 | **—** |
| 2021/4/25 | 6 | 13 | 24 | 0.8 | 12 | 86 | 43 | **—** |
| 2021/4/26 | 6 | 20 | 34 | 0.8 | 12 | 70 | 35 | **—** |
| 2021/4/27 | 10 | 30 | 40 | 0.8 | 17 | 41 | 40 | **—** |
| 2021/4/28 | 4 | 22 | 14 | 0.8 | 6 | 29 | 28 | **—** |
| 2021/4/29 | 5 | 12 | 23 | 0.7 | 9 | 86 | 43 | **—** |
| 2021/4/30 | 6 | 22 | 43 | 0.7 | 17 | 116 | 64 | **O3-8H** |
| 月评价值 | 6  | 17  | 40  | 0.9  | 20  | 128  | — | — |

**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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **平均值** | 99.2 | 7 | 20 | 44 | 1.1 | 23 | 127 |
| **备注：** | **CO浓度单位为mg/m3，其他所有浓度单位均为ug/m3。1~4月份优60天，良57天，轻度污染1天，数据无效1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）**

**（二）农村环境空气质量状况**

今年第二季度，农村环境质量采样点2个（东山村、石寨村），SO2、NO2、CO、O3-8h、PM10、PM2.5六项污染物季度评价浓度均达到《环境空气质量标准》Ⅱ级标准。

**表2-3 2021年农村环境质量空气监测情况 （单位：mg/m3 )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 季度 | **东山村** | **石寨村** |
| SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | O3 | CO | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | O3 | CO |
| 第一季度 | 0.006 | 0.038 | 0.058 | 0.028 | 0.036 | 0.78 | 0.007 | 0.036 | 0.023 | 0.017 | 0.033 | 0.52 |
| 第二季度 | 0.007 | 0.022 | 0.060 | 0.030 | 0.100 | 0.82 | 0.007 | 0.022 | 0.033 | 0.018 | 0.100 | 0.50 |
| 第三季度 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 第四季度 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备 注：农村环境质量监测（空气）全年监测4次，每季度各一次（1、4、7、10月）。

**【 三、降水 】**

今年4月份月共采集降水样品14个，采水量为110.2mm，降水pH为6.53～7.13，降水pH均值为6.87（酸雨临界值PH<5.6）。详见表3-1、表3-2。

**表3-1 2021年4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4月** | **6.53～7.13** | **6.87** | **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** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **月均值** | **—** | **6.75** | **6.91** | **6.87** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **酸雨频率** | **—** | **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4月，我县地表水环境功能区划断面10个，经监测结果表明，除新铺、犁壁滩、大坪头、园潭、大治桥、溪峰河6个断面水质未能达到目标水质要求，其他4个断面均能达到目标水质。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、五日生化需氧量、氨氮、总磷。按水功能区划评价，10个监测断面水质达标率为40%。其中水质为Ⅰ类的断面1个，是：长潭；水质为Ⅱ类的断面2个，分别是：乌土下墩、高思出水口；水质为Ⅲ类的断面5个，分别是：三圳、犁壁滩、大坪头、园潭、大治桥；水质为Ⅳ类的断面2个，分别是：新铺、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** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 石窟河 | 三圳 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 石窟河 | 新铺 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 路亭水 | 乌土下墩 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 柚树河 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 隆文水 | 大坪头 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 高思水 | 高思出水口 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 松源水 | 园潭 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 溪峰水 | 大治桥 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 溪峰水 | 溪峰河 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 1. 新铺断面由市站提供数据；
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4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4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、五日生化需氧量、氨氮、总磷，其他9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69.2%，与3月份相比水质达标率下降。其中水质为Ⅱ类的断面4个，分别是：园丰大桥（长潭水库进水口）、羊角电站（多宝水库进水口）、将军村与金山村交界点（与武平县交界处）、大布村与叶田交界；水质为Ⅲ类的断面7个，分别是：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）、犁壁滩（与平远交界处）；水质为Ⅳ类的断面1个，是：新铺（白渡沙坪）；水质为Ⅴ类的断面1个，是：福塔大桥（与武平县岩前交界处）。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** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 多宝水库 | 羊角电站 | 年均值Ⅳ类 | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 载田河 | 太山村与洋山村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 洋山村与保安村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 保安村与石寨村交界点 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 石寨河 | 将军村与金山村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 光彩村与尚田村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 曹地村与岭背村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **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** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 石窟河 | 新铺（白渡沙坪） | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 柚树河 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 乐干河 | 福塔大桥 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **Ⅴ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 大布村与叶田交界 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 园丰大桥、羊角电站、新铺（白渡沙坪）3个断面数据由市站反馈。 |

**（三）国、省考水功能区断面水质状况**

今年4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Ⅳ类，未能达到目标水质要求，主要超标项目为溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷；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3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** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 龙潭水库 | Ⅱ | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 2个断面数据均由市站反馈。 |

**（四）城市饮用水源水质状况**

今年4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3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** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（五）重点水库水质状况**

今年4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Ⅱ类，达到目标水质要求；多宝水库水质为Ⅴ类，未能达到目标水质要求，主要污染物为高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷，由于近期干旱无雨，多宝水库一度出现无水可取的情况，在取样期间，仅在库底有少量蓄水，导致各项污染物浓度升高。与3月份相比，长潭水库水质有所好转。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** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 多宝水库 | 坝头 | Ⅱ | **Ⅲ** | **—** | **—** | **Ⅴ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注 | 长潭水库委托广东建研环境监测股份有限公司采样分析。 |

**（六）石窟河流域水质状况**

今年4月，石窟河流域监测断面共2个，经监测结果表明：长潭断面水质为**Ⅰ**类，三圳（市控削减）水质为Ⅲ类，达到目标水质要求。与3月份相比，长潭断面水质有所好转、三圳断面水质保持稳定。详见表4-6。

**表4-6： 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** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 三圳 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（七）城区河流断面水质状况**

今年4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，主要污染物为总磷。与3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** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 溪峰河 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **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4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、蕉华区污水处理有限公司混合废水入河排污口2个断面水质均为Ⅳ类。与3月份相比，蕉城污水处理厂混合废水排污口水质有所好转、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** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（九）****石寨河水质状况**

今年4月，我县石寨河（榕树下）水质监测结果为Ⅲ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。与3月份相比，水质有所好转。详见表4-9。

**表4-9 ： 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** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（十）石窟河一级支流水质状况**

今年4月，我县石窟河一级支流水质断面3个，分别为：平远县差干河、梅县石扇下南大桥、蕉岭文福镇高陂桥。经监测结果表明：差干河断面水质为Ⅱ类，下南大桥、高陂桥2个断面水质均为Ⅲ类,。详见表4-10。

**表4-10 ： 2021年1-12月份石窟河一级支流水质监测汇总**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **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 | 差干河 | **—** | **—** | **Ⅲ** | **Ⅱ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 下南大桥 | **—** | **—** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 高陂桥 | **—** | **—** | **Ⅳ** | **Ⅲ** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**（十一）****产业转移园聚集地水质状况**

今年,4月，我县产业转移园聚集地水质断面6个，经监测结果表明：叶田、福塔大桥、东干渠总排放口上游、东干渠总排放口下游、排洪圳出口上游、榕子渡桥6个断面水质均为Ⅱ类。详见表4-11、

**表4-11： 2021年产业转移园聚焦地水质监测结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **区域** | **监测断面** | **水质情况（水质类别）** |
| **第一季度** | **第二季度** | **第三季度** | **第四季度** |
| 1 | 北区 | 叶田（上游） | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 2 | 福塔大桥（下游） | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 3 | 中心区 | 东干渠总排放口上游300m | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 4 | 东干渠总排放口下游300m | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 5 | 排洪圳出口上游300m | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 6 | 榕子渡桥（下游） | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 备注 | 6个断面均委托广东建研环境监测股份有限公司采样分析。 |

**（十二）农村饮用水水源地水质状况**

今年4月，我县9个农村饮用水水源地中：文福军坑水库因干旱无水源无法进行采样；新铺镇、大山尾山坑水、桂花树山坑水3个断面水质监测结果为Ⅱ类，均达到目标水质要求；冷水坑水库、彭坑水库、水口水库、隔子水库、百丈礤水库5个断面水质监测结果均为Ⅲ类，未能达到目标水质要求，该5个断面水质主要超标污染物为五日生化需氧量、氨氮、总磷、铁、锰。详见表4-12。

**表4-12 ： 2021年农村饮用水源地水质监测汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **监测断面** | **目标****水质** | **水质情况（水质类别）** |
| **第一季度** | **第二季度** | **第三季度** | **第四季度** |
| 1 | 新铺镇（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 2 | 文福军坑水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **干旱无水** |  |  |
| 3 | 广福冷水坑水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 4 | 新铺彭坑水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 5 | 水口水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 6 | 隔子水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 7 | 百丈礤水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 8 | 蓝坊大山尾山坑水 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 9 | 南磜桂花树山坑水 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 备注 | 1、军坑水库、冷水坑水库、彭坑水库、水口水库、隔子水库、百丈礤水库、新铺镇7个断面委托广东朴华检测技术有限公司采样分析；2、大山尾山坑水、桂花树山坑水2个断面委托广东建研环境监测股份有限公司采样分析。 |

**（十三）广东梅州蕉华工业园区纳污河体水质状况**

今年4月，广东梅州蕉华工业园区纳污河体水质断面6个，经监测结果表明：6个断面水质均为Ⅲ类。详见表4-13

**表4-13： 2021年广东梅州蕉华工业园区纳污河体水质监测结果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **纳污河段** | **监测断面** | **水质情况（水质类别）** |
| **第一季度** | **第二季度** | **第三季度** | **第四季度** |
| 1 | 石窟河 |  蕉华工业园排污口上游左 | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 2 |  蕉华工业园排污口上游中 | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 3 |  蕉华工业园排污口上游右 | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 4 |  蕉华工业园排污口下游左 | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |
| 5 |  蕉华工业园排污口下游中 | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |
| 6 |  蕉华工业园排污口下游右 | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |

**【五、各乡镇环境质量状况】**

**水环境质量状况**

今年4月，全县8个镇20个水质考核断面监测结果显示：犁壁滩、福头、石峰径、白渡沙坪（新铺镇）、高思出水口（蓝坊镇）、乌土村下墩（文福镇）、福塔大桥（广福镇）7个断面均达到目标水质Ⅱ、Ⅲ类，其他各断面水质均未达到目标水质要求。蕉城镇3个考核断面水质在Ⅳ～劣Ⅴ类之间；三圳镇2个考核断面水质均为Ⅳ类；新铺镇5个考核断面水质在Ⅱ～Ⅲ类之间；长潭镇3个考核断面水质在Ⅳ～劣Ⅴ类之间；蓝坊镇2个考核断面水质在Ⅱ～Ⅲ类之间；南磜镇3个考核断面水质在Ⅲ～Ⅳ类之间；文福镇1个考核断面水质为Ⅱ类；广福镇1个考核断面水质为Ⅲ类。与3月份相比水质变差的断面有7个（包括污染因子增加），分别是：杨屋坝出口（蕉城镇）、九岭电排（三圳镇）、公墓山（新铺镇）、堑垣出水口、沙尾出水口（长潭镇）、镇山亭、滑子坑（南磜镇）。详见表5-1

**5-1: 2021年3月份～4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** | **3月份****考核结果** | **4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 | **劣Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | 好转 | 否 |
| 2 | 杨屋坝出口 | Ⅲ | **Ⅳ** | 总磷 | **Ⅳ** | 氨氮、总磷 | 变差 | 否 |
| 3 | 老阿山桥 | Ⅲ | **劣Ⅴ** | 化学需氧量、氨氮、总磷 | **劣Ⅴ** | 化学需氧量、氨氮、总磷 | 稳定 | 否 |
| 4 | 三圳镇 | 五杠楼 | Ⅲ | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数 | 好转 | 否 |
| 5 | 九岭电排 | Ⅲ | **Ⅲ** | — | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | 变差 | 否 |
| 6 | 新铺镇 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** | — | 稳定 | 是 |
| 7 | 福头 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** | — | 稳定 | 是 |
| 8 | 公墓山 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅲ** | 高锰酸盐指数 | 变差 | 否 |
| 9 | 石峰径 | Ⅱ | **Ⅲ** | 总磷 | **Ⅱ** | — | 好转 | 是 |
| 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 | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷 | 变差 | 否 |
| 12 | 沙尾出水口 | Ⅲ | **Ⅲ** | — | **劣Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷 | 变差 | 否 |
| 13 | 杞林电排 | Ⅲ | **Ⅴ** | 化学需氧量、总磷 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷 | 好转 | 否 |
| 14 | 蓝坊镇 | 大治桥 | Ⅱ | **Ⅲ** | 总磷 | **Ⅲ** | 总磷 | 稳定 | 否 |
| 15 | 高思出水口 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** | — | 稳定 | 是 |
| 16 | 南磜镇 | 松源镇园潭 | Ⅱ | **Ⅲ** | 氨氮、总磷 | **Ⅲ** | 化学需氧量 | 好转 | 否 |
| 17 | 镇山亭 | 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 |
| 18 | 滑子坑 | Ⅱ | **Ⅲ** | 总磷 | **Ⅲ** | 高锰酸盐指数、总磷 | 变差 | 否 |
| 19 | 文福镇 | 乌土村下墩 | Ⅲ | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** | — | 稳定 | 是 |
| 20 | 广福镇 | 福塔大桥 | Ⅲ | **Ⅳ** | 总磷 | **Ⅲ** | — | 好转 | 是 |
| 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**