根据国家、省、市环境监测方案的要求，2022年12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 】](#_Toc16135) 1

[【 二、空气环境 】](#_Toc28291) 2

（一）[县域环境空气质量状况](#_Toc7673) 2

[（二）农村环境空气质量状况](#_Toc7673) 7

[【 三、降水 】](#_Toc29194) 8

[【 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)1

[（三）国（省）考断面水质状况 14](#_Toc28092)

[（四）城市饮用水源水质状况 15](#_Toc28092)

[（五）重点水库水质状况 1](#_Toc24320)5

[（六）城区河流断面水质状况 16](#_Toc6090)

[（七）石寨河水质状况 1](#_Toc30814)6

[（八）入河排污口水质状况 1](#_Toc12430)7

[（九）石窟河一级支流水质状况 17](#_Toc25530)

[（十）农村饮用水水源地水质状况 1](#_Toc25530)8

[【五、各乡镇环境质量状况】](#_Toc14026) 19

[水环境质量状况 1](#_Toc13713)9

**【 一、环境质量概况 】**

2022年12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6.84，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21个监测断面水质达标率为5%。

**【 二、空气环境 】**

**（一）县域环境空气质量状况**

* **总体情况**

2022年12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27天，比去年同期增加6天，良3天，比去年同期减少6天。

12月份SO2平均浓度为10μg/m3，环比11月份下降2μg/m3；NO2平均浓度为19μg/m3，环比11月份上升1μg/m3；PM10平均浓度为31μg/m3，环比11月份上升2μg/m3；PM2.5平均浓度为17μg/m3，环比11月份持平；O3-8h评价浓度为77μg/m3，环比11月份下降8μg/m3；CO评价浓度为0.9mg/m3，环比11月份下降0.1mg/m3。12月份空气质量综合指数2.54，环比11月份上升了0.21，比去年同期下降了0.23。12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2名。

**表2-1：蕉岭县2022年12月份空气监测数据汇总表**

|  |
| --- |
| **单位：μg/m**3**(除CO外)** |
| **日期** | **SO2** | **NO2** | **PM10** | **CO(mg/m3)** | **PM2.5** | **O3-8H** | **AQI** | **首要污染物** |
| 2022/12/1 | 13 | 11 | 6 | 0.7 | 2 | 19 | 18 | **—** |
| 2022/12/2 | 7 | 11 | 9 | 0.8 | 3 | 20 | 20 | **—** |
| 2022/12/3 | 6 | 13 | 17 | 0.9 | 11 | 19 | 23 | **—** |
| 2022/12/4 | 6 | 9 | 9 | 0.9 | 5 | 17 | 22 | **—** |
| 2022/12/5 | 10 | 13 | 7 | 1 | 3 | 29 | 25 | **—** |
| 2022/12/6 | 7 | 7 | 8 | 0.9 | 5 | 32 | 22 | **—** |
| 2022/12/7 | 6 | 8 | 11 | 0.9 | 7 | 34 | 22 | **—** |
| 2022/12/8 | 6 | 8 | 17 | 0.8 | 13 | 49 | 25 | **—** |
| 2022/12/9 | 9 | 12 | 26 | 0.7 | 12 | 34 | 26 | **—** |
| 2022/12/10 | 6 | 12 | 26 | 0.6 | 18 | 61 | 31 | **—** |
| 2022/12/11 | 8 | 11 | 31 | 0.6 | 26 | 52 | 38 | **—** |
| 2022/12/12 | 6 | 12 | 22 | 0.8 | 16 | 43 | 23 | **—** |
| 2022/12/13 | 6 | 16 | 40 | 0.7 | 33 | 46 | 48 | **—** |
| 2022/12/14 | 5 | 17 | 12 | 0.6 | 7 | 41 | 22 | **—** |
| 2022/12/15 | 4 | 17 | 12 | 0.6 | 10 | 31 | 22 | **—** |
| 2022/12/16 | 4 | 12 | 10 | 0.5 | 6 | 41 | 21 | **—** |
| 2022/12/17 | 5 | 13 | 29 | 0.5 | 16 | 71 | 36 | **—** |
| 2022/12/18 | 12 | 19 | 31 | 0.3 | 9 | 70 | 35 | **—** |
| 2022/12/19 | 16 | 38 | 50 | 0.5 | 20 | 47 | 50 | **—** |
| 2022/12/20 | 17 | 33 | 49 | 0.5 | 19 | 58 | 49 | **—** |
| 2022/12/21 | 19 | 33 | 37 | 0.4 | 17 | 87 | 44 | **—** |
| 2022/12/22 | 14 | 40 | 59 | 0.5 | 25 | 74 | 55 | **细颗粒物PM10** |
| 2022/12/23 | 16 | 31 | 44 | 0.4 | 16 | 72 | 44 | **—** |
| 2022/12/24 | 14 | 38 | 50 | 0.4 | 18 | 77 | 50 | **—** |
| 2022/12/25 | 13 | 36 | 48 | 0.4 | 21 | 73 | 48 | **—** |
| 2022/12/26 | 10 | 32 | 44 | 0.5 | 22 | 67 | 44 | **—** |
| 2022/12/27 | 13 | 30 | 64 | 0.6 | 32 | 84 | 57 | **细颗粒物PM10** |
| 2022/12/28 | 12 | 12 | 56 | 0.7 | 47 | 98 | 65 | **细颗粒PM2.5** |
| 2022/12/29 | 9 | — | 60 | 0.8 | 64 | 59 | — | **—** |
| 2022/12/30 | 8 | 15 | 25 | 0.8 | 19 | 46 | 28 | **—** |
| 2022/12/31 | 9 | 17 | 28 | 0.4 | 20 | 60 | 30 | — |

**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 | 7 | 17 | 30 | 1.1 | 21 | 78 |
| 2 | 100 | 7 | 9 | 15 | 0.9 | 11 | 74 |
| 3 | 100 | 9 | 20 | 36 | 1.1 | 23 | 109 |
| 4 | 100 | 8 | 16 | 32 | 1.0 | 19 | 129 |
| 5 | 100 | 9 | 14 | 28 | 0.8 | 16 | 129 |
| 6 | 100 | 4 | 11 | 20 | 0.8 | 10 | 66 |
| 7 | 100 | 7 | 12 | 32 | 0.9 | 19 | 118 |
| 8 | 100 | 8 | 13 | 25 | 0.9 | 13 | 88 |
| 9 | 100 | 13 | 23 | 44 | 1.0 | 27 | 146 |
| 10 | 100 | 14 | 23 | 38 | 0.9 | 21 | 127 |
| 11 | 100 | 12 | 18 | 29 | 1.0 | 17 | 85 |
| 12 | 100 | 10 | 19 | 30 | 0.9 | 17 | 77 |
| **平均值** | 100 | 9 | 16 | 30 | 1.0 | 18 | 119 |
| **备注：** | **CO浓度单位为mg/m3，其他所有浓度单位均为ug/m3。1~12月份优281天，良82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**

今年第四季度，农村环境质量采样点3个（东山村、石寨村，龙安村），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》二级标准。

**表2-3 2022年农村环境质量空气监测情况 （单位：mg/m3 )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **月份** | **东山村** | **石寨村** | **龙安村** |
| SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | O3 | CO | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | O3 | CO | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | O3 | CO |
| 第一季度 | 0.004L | 0.029 | 0.024 | 0.016 | 0.065 | 0.07L | 0.004L | 0.025 | 0.028 | 0.015 | 0.065 | 0.07L | 0.010 | 0.025 | 0.041 | 0.026 | 0.110 | 0.74 |
| 第二季度 | 0.008 | 0.024 | 0.027 | 0.016 | 0.046 | 0.63 | 0.004L | 0.019 | 0.027 | 0.016 | 0.046 | 0.26 | 0.010 | 0.018 | 0.035 | 0.022 | 0.098 | 0.72 |
| 第三季度 | 0.004L | 0.016 | 0.018 | 0.013 | 0.080 | 0.59 | 0.004L | 0.006 | 0.021 | 0.013 | 0.080 | 0.13 | 0.008 | 0.019 | 0.031 | 0.019 | 0.106 | 0.60 |
| 第四季度 | 0.004L | 0.007 | 0.019 | 0.013 | 0.075 | 0.62 | 0.004L | 0.010 | 0.029 | 0.016 | 0.069 | 0.50 | 0.009 | 0.026 | 0.043 | 0.021 | 0.117 | 0.66 |

**【 三、降水 】**

今年12月份共采集降水样品6个，采水量为28mm，降水pH为6.70～6.93，降水pH均值为6.84（酸雨临界值PH<5.6）。详见表3-1、表3-2。

**表3-1 2022年12月份蕉岭县城区降水质量表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **PH范围** | **月均值** | **酸雨频率** |
| **2022年12月** | **6.70~6.93** | **6.84** | **0** |

**表3-2 2022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** | **6.63~****7.08** | **6.62~****7.06** | **6.73~****7.95** | **6.75~****7.06** | **6.49~****7.05** | **6.67~****7.08** | **6.74~****7.06** | **6.74~****7.08** | **6.79~****6.92** | **6.84** | **6.69~****7.03** | **6.70~****6.93** |
| **月均值** | **6.86** | **6.84** | **6.96** | **6.88** | **6.78** | **6.84** | **6.87** | **6.88** | **6.86** | **6.84** | **6.82** | **6.84** |
| **酸雨频率** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **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12月，我县地表水环境功能区划断面10个，经监测结果表明，长潭（省考断面）、三圳（省考断面）、新铺（国考断面）、犁壁滩4个断面水质达到目标水质Ⅱ、Ⅲ类要求，其余6个断面均未能达到目标水质要求。断面水质主要超标项目为化学需氧量、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Ⅱ类的断面3个，分别是：长潭（省考断面）、新铺（国考断面）、犁壁滩；水质为Ⅲ类的断面2个，分别是：三圳（省考断面）、大坪头；水质为Ⅳ类的断面2个，分别是：高思出水口、溪峰河；水质为Ⅴ类的断面2个，分别是：乌土下墩、大治桥；水质为劣Ⅴ类的断面1个，是：园潭（市考断面）。详见表4-1。

**表4-1 ： 2022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（省考） | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 2 | 石窟河 | 三圳（省考） | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |
| 3 | 石窟河 | 新铺（国考） | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 4 | 路亭水 | 乌土下墩 | Ⅱ | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **劣Ⅴ** | **Ⅴ** |
| 5 | 柚树河 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 6 | 隆文水 | 大坪头 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |
| 7 | 高思水 | 高思出水口 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **劣Ⅴ** | **Ⅳ** |
| 8 | 松源水 | 园潭（市考） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **劣Ⅴ** |
| 9 | 溪峰水 | 大治桥 | Ⅱ | **Ⅴ** | **Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **劣Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **Ⅴ** |
| 10 | 溪峰水 | 溪峰河 | Ⅲ | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |
| 备注 | 1、新铺断面数据由市站反馈提供；2、园潭（市考）断面数据由梅县站提供；3、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12月，我县跨界（县）断面12个，经监测结果表明，除洋山村与保安村交界点（洋山村与上杭交界处）、园潭（市考断面—与梅县松源河交界点）、福塔大桥（与武平县岩前交界处）3个断面水质未能达到目标水质要求，其他9个断面均能达到目标水质要求，断面水质主要超标项目为化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷。按水功能区划评价，12个监测断面水质达标率为75%，与11月份相比水质达标率下降。其中水质为Ⅱ类的断面7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）、太山村与洋山村交界点（与武平县太山村交界处）、将军村与金山村交界点（与武平县交界处）、曹地村与岭背村交界点（与武平县交界处）、新铺（白渡沙坪—国考断面）、犁壁滩（与平远交界处）；水质为Ⅲ类的断面2个，分别是：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）；水质为Ⅳ类的断面1个，是：福塔大桥（与武平县岩前交界处）；水质为Ⅴ类的断面1个，是：洋山村与保安村交界点（洋山村与上杭交界处）；水质为劣Ⅴ类的断面1个，是：园潭（市考断面—与梅县松源河交界点）。详见表4-2。

**表4-2 ： 2022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** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 2 | 多宝水库 | 羊角电站 | 年均值Ⅳ类 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** |
| 3 | 载田河 | 太山村与洋山村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** |
| 4 | 洋山村与保安村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | — | **Ⅴ** |
| 5 | 保安村与石寨村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | — | **Ⅲ** |
| 6 | 石寨河 | 将军村与金山村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** |
| 7 | 光彩村与尚田村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | — | **Ⅲ** |
| 8 | 曹地村与岭背村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** |

**续表4-2 ： 2022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（市考断面） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **劣Ⅴ** |
| 10 | 石窟河 | 新铺（白渡沙坪—国考断面） | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 11 | 柚树河 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 12 | 乐干河 | 福塔大桥 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** |
| 备注 | 1、园丰大桥、羊角电站、新铺（白渡沙坪—省考）3个断面由市站提供数据；2、园潭（市考断面）由梅县站提供数据。 |

**（三）国（省）考断面水质状况**

今年12月，我县国（省）考断面5个，经监测结果表明：国（省）考新铺断面、省考龙潭水库、长潭3个断面水质监测结果均为Ⅱ类，三圳断面水质监测结果为Ⅲ类，均达到目标水质要求；长潭水库（澳洲山庄）断面水质监测结果为Ⅲ类，未能达到目标水质要求，主要超标污染物为溶解氧、总磷。与11月份相比，新铺、龙潭水库、长潭、三圳4个断面水质均保持稳定达标，长潭水库（澳洲山庄）断面水质变差。详见表4-3。

**表4-3 ： 2022年1-12月份国（省）考断面水质监测汇总**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 2 | 龙潭水库 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 3 | 长潭水库 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |
| 4 | 长潭 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 5 | 三圳 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |
| 备注 | 新铺、长潭水库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12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11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 ： 2022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** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 备注 | 委托广东建研环境监测股份有限公司采样分析 |

**（五）重点水库水质状况**

今年12月，我县重点水库水质断面1个，经监测结果表明：多宝水库水质为Ⅳ类，未能达到目标水质要求，主要污染物为化学需氧量、氨氮、总磷。与11月份相比，多宝水库水质保持稳定。详见表4-5

**表4-5： 2022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 | 多宝水库 | 坝头 | Ⅱ | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** |

**（六）****城区河流断面水质状况**

今年12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，主要污染物为高锰酸盐指数、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、总磷。与11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4-6。

**表4-6： 2022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** | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** |
| 2 | 溪峰河 | Ⅲ | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **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。 |

**（七）石寨河水质状况**

今年12月，我县石寨河（榕树下）水质监测结果为劣Ⅴ类，未能达到目标水质要求，主要污染物为溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷，水质明显变差。详见表4-7。

**表4-7 ： 2022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** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | — | **劣Ⅴ** |

**（八）入河排污口水质状况**

今年12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11月份相比，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个断面水质保持稳定。详见表4-8。

**表4-8： 2022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 | **劣Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **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** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** |

**（九）石窟河一级支流水质状况**

今年12月，经监测结果表明：一级支流监测断面3个，差干河断面水质为Ⅱ类，下南大桥、高陂桥2个断面水质为Ⅲ类。与11月份相比，差干河、下南大桥、高陂桥3个断面水质均保持稳定。详见表4-9。

**表4-9： 2022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** | **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 | 差干河 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 2 | 下南大桥 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |
| 3 | 高陂桥 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |

**（十）农村饮用水水源地水质状况**

今年第四季度，我县9个农村饮用水水源地中：新铺彭坑水库未监测，新铺镇、文福军坑水库、广福冷水坑水库、水口水库、隔子水库、百丈礤水库、蓝坊大山尾山坑水、南磜桂花树山坑水8个断面水质监测结果均为Ⅱ类。8个农村饮用水水源地水质优良率100%。详见表4-10。

**表4-10 ： 2022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** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 2 | 文福军坑水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 3 | 广福冷水坑水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 4 | 新铺彭坑水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | 未监测 |
| 5 | 水口水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 6 | 隔子水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 7 | 百丈礤水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 8 | 蓝坊大山尾山坑水 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 9 | 南磜桂花树山坑水 | Ⅱ | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 备注 | 1、新铺镇、文福军坑水库、广福冷水坑水库、新铺彭坑水库、水口水库、隔子水库、百丈礤水库7个断面数据由市站反馈提供；2、蓝坊大山尾山坑水、南磜桂花树山坑水2个断面委托广东建研环境监测股份有限公司分析。 |

**【五、各乡镇环境质量状况】**

**水环境质量状况**

2022年12月，全县8个镇21个水质考核断面监测结果显示：白渡沙坪（新铺镇）1个断面达到目标水质Ⅱ类，其他各断面水质均未能达到目标水质要求。蕉城镇3个考核断面水质均为劣Ⅴ类；三圳镇2个考核断面水质在Ⅳ～劣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个考核断面水质均为Ⅳ类；蓝坊镇2个考核断面水质在Ⅳ～Ⅴ类之间；南磜镇3个考核断面水质在Ⅲ～劣Ⅴ类之间；文福镇2个考核断面水质均为Ⅴ类；广福镇1个考核断面水质为劣Ⅴ类。与11月份相比水质变差的断面有8个（包括污染因子增加），分别是：五杠楼（三圳镇）、福头、公墓山（新铺镇）、堑垣出水口、杞林电排（长潭镇）、松源镇园潭、滑子坑（南磜镇）、福塔大桥（广福镇）。详见表5-1

**5-1:2022年11月份～12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** | **2022年11月份****考核结果** | **2022年12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 | **劣Ⅴ** | 化学需氧量、氨氮、总磷 | 稳定 | 否 |
| 2 | 杨屋坝出口 | 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 |
| 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** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷 | 稳定 | 否 |
| 4 | 三圳镇 | 五杠楼 | Ⅲ | **Ⅴ** | 化学需氧量、总磷 | **劣Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷 | 变差 | 否 |
| 5 | 九岭电排 | Ⅲ | **劣Ⅴ** | 高锰酸盐指数、总磷 | **Ⅳ** | 氨氮、总磷 | 好转 | 否 |
| 6 | 新铺镇 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅳ** | 化学需氧量、氨氮、总磷 | **Ⅲ** | 化学需氧量 | 好转 | 否 |
| 7 | 福头 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅳ** | 化学需氧量 | 变差 | 否 |
| 8 | 公墓山 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅲ** | 化学需氧量、氨氮 | 变差 | 否 |
| 9 | 石峰径 | Ⅱ | **Ⅲ** | 化学需氧量、总磷 | **Ⅲ** | 总磷 | 好转 | 否 |
| 10 | 白渡沙坪 | Ⅱ | **Ⅲ** | 氨氮 | **Ⅱ** | — | 好转 | 是 |
| 11 | 长潭镇 | 堑垣出水口 | Ⅲ | **Ⅲ** | — | **Ⅳ** | 化学需氧量 | 变差 | 否 |
| 12 | 沙尾出水口 | Ⅲ | **劣Ⅴ** | 化学需氧量、氨氮、总磷 | **Ⅳ** | 氨氮 | 好转 | 否 |
| 13 | 杞林电排 | Ⅲ | **Ⅲ** | — | **Ⅳ** | 化学需氧量 | 变差 | 否 |
| 14 | 蓝坊镇 | 大治桥 | Ⅱ | **劣Ⅴ** | 化学需氧量、总磷 | **Ⅴ** | 总磷 | 好转 | 否 |
| 15 | 高思出水口 | Ⅱ | **劣Ⅴ** | 氨氮、总磷 | **Ⅳ** | 氨氮、总磷 | 好转 | 否 |
| 16 | 南磜镇 | 松源镇园潭 | Ⅱ | **Ⅳ** | 氨氮、总磷 | **劣Ⅴ** | 化学需氧量、氨氮、总磷 | 变差 | 否 |
| 17 | 镇山亭 | Ⅱ | **Ⅳ** | 总磷 | **Ⅲ** | 总磷 | 好转 | 否 |
| 18 | 滑子坑 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅲ** | 总磷 | 变差 | 否 |
| 19 | 文福镇 | 乌土村下墩 | Ⅱ | **劣Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷 | **Ⅴ** | 总磷 | 好转 | 否 |
| 20 | 红星河乌土村 | Ⅱ | **劣Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷 | **Ⅴ** | 总磷 | 好转 | 否 |
| 21 | 广福镇 | 福塔大桥 | Ⅲ | **Ⅳ** | 总磷 | **劣Ⅴ** | 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**