根据国家、省、市环境监测方案的要求，2020年10月蕉岭县环境保护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**

本月报报告单位为蕉岭县环境保护监测站。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 】 1](#_Toc15844)0

[（一）广东省地表水环境功能区划水质状况 1](#_Toc13698)0

[（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）蕉华管理区入境水质状况 1](#_Toc12430)8

[（十一）农村环境质量监测状况 1](#_Toc15047)8

[（十二）农村饮用水水源地水质状况 1](#_Toc12715)9

[（十三）产业转移园聚集地水质状况 2](#_Toc5448)0

[（十四）蕉华产业转移园纳污河体水质状况 2](#_Toc5448)1

[【五、各乡镇环境质量状况】 2](#_Toc14026)2

[（一）大气环境质量状况 2](#_Toc15784)2

[（二）水环境质量状况 2](#_Toc13713)3

**【 一、环境质量概况 】**

2020年10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6.85，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8个断面水质达到水环境功能区类别，达标率为57.1%。全县各镇20个监测断面水质达标率为50%。

**【 二、空气环境 】**

**(一）县域环境空气质量状况**

* **总体情况**

2020年10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17天，比去年同期相比增加6天，良天数14天，比去年同期相比减少5天。

10月份SO2平均浓度为8μg/m3，环比9月份上升1μg/m3；NO2平均浓度为16μg/m3，环比9月份上升3μg/m3；PM10平均浓度为41μg/m3，环比9月份上升9μg/m3；PM2.5平均浓度为23μg/m3，环比9月份上升6μg/m3；O3-8h评价浓度为112μg/m3，环比9份上升17μg/m3；CO评价浓度为0.9mg/m3，环比9月份下降0.2 mg/m3。10月份空气质量综合指数2.70，环比9月份上升了0.44，比去年同期下降了0.61。10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4名。

**表2-1：蕉岭县2020年10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** |
| 2020/10/1 | 5 | 9 | 23 | 0.7 | 12 | 108 | 57 | **O3-8H** |
| 2020/10/2 | 5 | 14 | 39 | 0.8 | 24 | 121 | 68 | **O3-8H** |
| 2020/10/3 | 6 | 15 | 48 | 0.9 | 28 | 118 | 65 | **O3-8H** |
| 2020/10/4 | 6 | 15 | 47 | 0.9 | 30 | 97 | 49 | **—** |
| 2020/10/5 | 4 | 4 | 16 | 0.8 | 10 | 41 | 21 | **—** |
| 2020/10/6 | 4 | 5 | 11 | 0.8 | 8 | 45 | 23 | **—** |
| 2020/10/7 | 4 | 4 | 16 | 0.7 | 12 | 47 | 24 | **—** |
| 2020/10/8 | 4 | 6 | 20 | 0.7 | 15 | 52 | 26 | **—** |
| 2020/10/9 | 7 | 16 | 37 | 0.7 | 22 | 88 | 44 | **—** |
| 2020/10/10 | 11 | 26 | 49 | 0.8 | 28 | 105 | 55 | **O3-8H** |
| 2020/10/11 | 10 | 25 | 49 | 0.7 | 28 | 111 | 60 | **O3-8H** |
| 2020/10/12 | 10 | 24 | 59 | 0.7 | 29 | 106 | 55 | **PM10、O3-8H** |
| 2020/10/13 | 9 | 22 | 49 | 0.8 | 25 | 81 | 49 | **—** |
| 2020/10/14 | 9 | 15 | 35 | 0.7 | 18 | 73 | 37 | **—** |
| 2020/10/15 | 11 | 20 | 46 | 0.8 | 23 | 87 | 46 | **—** |
| 2020/10/16 | 10 | 14 | 42 | 0.7 | 22 | 80 | 42 | **—** |
| 2020/10/17 | 7 | 6 | 17 | 0.7 | 13 | 47 | 24 | **—** |
| 2020/10/18 | 6 | 5 | 14 | 0.7 | 9 | 52 | 26 | **—** |
| 2020/10/19 | 6 | 5 | 19 | 0.7 | 15 | 56 | 28 | **—** |
| 2020/10/20 | 9 | 11 | 28 | 0.7 | 19 | 69 | 35 | **—** |
| 2020/10/21 | 7 | 14 | 39 | 0.7 | 27 | 81 | 41 | **—** |
| 2020/10/22 | 6 | 11 | 27 | 0.7 | 19 | 78 | 39 | **—** |
| 2020/10/23 | 10 | 34 | 75 | 0.7 | 31 | 96 | 63 | **PM10** |
| 2020/10/24 | 10 | 25 | 60 | 0.7 | 28 | 110 | 59 | **O3-8H** |
| 2020/10/25 | 13 | 26 | 63 | 0.8 | 31 | 112 | 60 | **O3-8H** |
| 2020/10/26 | 14 | 28 | 62 | 0.9 | 30 | 112 | 60 | **O3-8H** |
| 2020/10/27 | 13 | 32 | 62 | 0.8 | 31 | 122 | 69 | **O3-8H** |
| 2020/10/28 | 10 | 25 | 52 | 0.8 | 29 | 96 | 51 | **PM10** |
| 2020/10/29 | 7 | 15 | 54 | 0.9 | 36 | 60 | 52 | **PM10、PM2.5** |
| 2020/10/30 | 7 | 12 | 47 | 0.9 | 35 | 55 | 50 | **—** |
| 2020/10/31 | 11 | 23 | 52 | 0.8 | 32 | 88 | 51 | **PM10** |
| 月评价值 | 8 | 16 | 41 | 0.9 | 23 | 112 | — | — |

**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 | 6 | 22 | 37 | 1.2 | 20 | 68 |
| 2 | 100 | 6 | 14 | 26 | 0.9 | 17 | 67 |
| 3 | 100 | 9 | 21 | 30 | 1.1 | 17 | 90 |
| 4 | 96.6 | 9 | 22 | 38 | 1.0 | 19 | 151 |
| 5 | 100 | 7 | 20 | 39 | 1.3 | 19 | 100 |
| 6 | 100 | 7 | 15 | 31 | 1.2 | 12 | 54 |
| 7 | 100 | 5 | 16 | 30 | 1.0 | 15 | 97 |
| 8 | 100 | 6 | 15 | 33 | 1.1 | 15 | 105 |
| 9 | 100 | 7 | 13 | 32 | 1.1 | 17 | 95 |
| 10 | 100 | 8 | 16 | 41 | 0.9 | 23 | 112 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **平均值** | 99.7 | 7 | 17 | 34 | 1.2 | 17 | 110 |
| **备注：** | **CO浓度单位为mg/m3，其他所有浓度单位均为ug/m3。1~10月份优233天，良63天，轻度污染1天，数据无效8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10月，农村环境质量采样点3个（龙安村、广育村、矮车村），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 2020年农村环境质量空气监测情况 （单位：mg/m3 )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **月份** | **龙安村** | | | | | | **广育村** | | | | | | **矮车村** | | | | | |
| SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | O3 | CO | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | O3 | CO | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | O3 | CO |
| 1月 | 0.008 | 0.012 | 0.040 | 0.036 | 0.022 | 0.86 | 0.008 | 0.012 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.88 | 0.009 | 0.013 | 0.039 | 0.034 | 0.025 | 0.90 |
| 4月 | 0.007 | 0.011 | 0.031 | 0.015 | 0.052 | 0.80 | 0.009 | 0.014 | 0.035 | 0.017 | 0.052 | 0.82 | 0.008 | 0.015 | 0.037 | 0.016 | 0.050 | 0.88 |
| 7月 | 0.006 | 0.009 | 0.022 | 0.020 | 0.042 | 0.70 | 0.008 | 0.011 | 0.017 | 0.014 | 0.041 | 0.76 | 0.007 | 0.012 | 0.020 | 0.017 | 0.040 | 0.70 |
| 10月 | 0.010 | 0.008 | 0.028 | 0.022 | 0.132 | 1.00 | 0.012 | 0.010 | 0.037 | 0.032 | 0.129 | 0.96 | 0.011 | 0.013 | 0.032 | 0.025 | 0.129 | 0.98 |

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10月份月共采集降水样品1个，采水量为2.5mm，降水pH为6.85（酸雨临界值PH<5.6）。详见表3-1、表3-2。

**表3-1 2020年10月份蕉岭县城区降水质量表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **PH范围** | **月均值** | **酸雨频率** |
| **2020年10月** | **6.85** | **6.85** | **0** |

**表3-2 2020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** | **6.46~**  **6.82** | **6.46~**  **7.01** | **6.35~**  **7.28** | **6.34~**  **7.08** | **6.29~**  **7.13** | **6.35~**  **7.12** | **6.25~**  **7.02** | **6.47~**  **7.28** | **6.49~**  **7.12** | **6.85** |  |  |
| **月均值** | **6.62** | **6.77** | **6.78** | **6.71** | **6.81** | **6.77** | **6.64** | **6.84** | **6.82** | **6.85** |  |  |
| **酸雨频率** | **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10月，我县地表水环境功能区划断面10个，经监测结果表明，除长潭、园潭2个断面水质未能达到目标水质要求，其他8个断面均能达到目标水质。断面水质主要超标项目为化学需氧量。按水功能区划评价，10个监测断面水质达标率为80%。其中水质为Ⅱ类的断面6个，分别是：新铺、乌土下墩、犁壁滩、大坪头、高思出水口、大治桥；水质为Ⅲ类的断面4个，分别是：长潭、三圳、园潭、溪峰河。详见表4-1。

**表4-1：2020年 7-12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）** | | | | | |
| **7 月** | **8 月** | **9 月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 1 | 石窟河 | 长潭 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |
| 2 | 石窟河 | 三圳 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 3 | 石窟河 | 新铺 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 4 | 路亭水 | 乌土下墩 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 5 | 柚树河 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 6 | 隆文水 | 大坪头 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 7 | 高思水 | 高思出水口 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** |  |  |
| 8 | 松源水 | 园潭 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |
| 9 | 溪峰水 | 大治桥 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **劣Ⅴ** | **Ⅱ** |  |  |
| 10 | 溪峰水 | 溪峰河 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 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分析。 | | | | | | | |

1. **跨界断面水质状况**

今年10月，我县跨界（县）断面13个，经监测结果表明，除园潭断面水质未能达到目标水质要求，其他12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92.3%，与9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：曹地村与岭背村交界点（与武平县交界处）、新铺（白渡沙坪）、犁壁滩（与平远交界处）、福塔大桥（与武平县岩前交界处）；水质为Ⅲ类的断面9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）、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）、将军村与金山村交界点（与武平县交界处）、光彩村与尚田村交界点（与武平县交界处）、园潭（与梅县松源河交界点）、大布村与叶田交界。详见表4-2。

**表4-2 ： 2020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** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |
| 2 | 多宝水库 | 羊角电站 | 年均值Ⅳ类 | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 3 | 载田河 | 太山村与洋山村  交界点 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |
| 4 | 洋山村与保安村  交界点 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 5 | 保安村与石寨村  交界点 | Ⅲ | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **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** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 7 | 光彩村与尚田村交界点 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 8 | 曹地村与岭背村交界点 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |

**表4-1 ： 2020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** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |
| 10 | 石窟河 | 新铺  （白渡沙坪） | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 11 | 柚树河 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 12 | 乐干河 | 福塔大桥 | Ⅲ | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** |  |  |
| 13 | 大布村与叶田交界 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 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）省考水功能区断面水质状况**

今年10月，我县省考水功能区断面2个，经监测结果表明：龙潭水库断面水质监测结果为**Ⅰ**类、新铺断面水质监测结果为Ⅱ类，均达到目标水质要求。与9月相比，龙潭水库水质有所好转，新铺断面水质保持稳定。详见表4-3。

**表4-3 ： 2020年1-12月份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 | 龙潭水库 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** |  |  |
| 2 | 新铺 | Ⅱ | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |  |  |
| 备注 | | 新铺断面由市站提供数据。 | | | | | | | | | | | | |

**（四）城市饮用水源水质状况**

今年10月，我县城市饮用水源地（黄竹坪-龙潭水库）水质监测结果为**Ⅰ**类，达到目标水质要求。与9月相比，黄竹坪-龙潭水库水质变好。详见表4-4。

**表4-4 ： 2020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 | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** |  |  |

**（五）重点水库水质状况**

今年10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，主要污染物为总磷；多宝水库水质为Ⅲ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、总磷。与9月份相比，长潭水库水质保持稳定，多宝水库水质有所好转。详见表4-5

**表4-5： 2020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 | **Ⅳ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 2 | 多宝水库 | 坝头 | Ⅱ | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** |  |  |

**（六）石窟河流域水质状况**

今年10月，石窟河流域监测断面共3个，经监测结果表明：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）断面水质为Ⅲ类，达到目标水质要求；长兴电站断面水质为**Ⅲ**类，未能达到目标水质要求，主要污染物为氨氮。与9月份相比，长潭断面水质变差，三圳断面水质保持稳定达标。详见表4-6。

**表4-6： 2020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** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |  |  |
| 2 | 三圳 | Ⅲ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 3 | 长兴电站 | Ⅱ | **Ⅲ** | **—** | **—** | **Ⅲ** | **—** | **—** | **Ⅲ** | **—** | **—** | **Ⅲ** |  |  |

**（七）城区河流断面水质状况**

今年10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、氨氮、总磷；溪峰河断面水质为Ⅲ类，达到目标水质要求。与9月份相比，环东河、溪峰河断面水质均保持稳定。详见表4-7。

**表4-7： 2020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** |  |  |
| 2 | 溪峰河 | **Ⅲ** | **Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 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10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9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： 2020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** | **Ⅲ** | **Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **劣Ⅴ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **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** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** |  |  |

**（九）****石寨河水质状况**

今年10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，主要污染物为溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷。与9月份相比，水质有所好转。详见表4-9。

**表4-9 ： 2020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** | **劣Ⅴ** | **Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** |  |  |

**（十）蕉华管理区入境水质状况**

今年10月，三圳镇入境（蕉华管理区）河流监测断面共5个，经监测结果表明：五杠楼、樟芳坝、莲塘区与芳心村交界点、柑桔园、下李屋5个断面水质均为Ⅲ类，均达到目标水质要求。与9月份相比，5个断面水质均保持稳定。详见表4-10。

**表4-10： 2020年1-12月份蕉华管理区流域水质监测汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 蕉华管理区 | 五杠楼 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 2 | 樟芳坝 | Ⅲ | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 3 | 莲塘区与芳心村交界点 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 4 | 柑桔园 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |
| 5 | 下李屋 | Ⅲ | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |  |  |

**（十一）农村环境质量监测状况**

今年10月，我县农村环境饮用水源地（龙安村、广育村、矮车村）3个断面水质监测结果均为Ⅱ类，达到目标水质要求。详见表4-11

**表4-11： 2020年农村环境质量饮用水质监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **流域名称** | **监测断面** | **目标**  **水质** | **水质情况** | | | |
| **第一季度** | **第二季度** | **第三季度** | **第四季度** |
| 1 | 龙安村 | 龙安村委 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 2 | 广育村 | 广育村委 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 3 | 矮车村 | 矮车村委 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |

**（十二）农村饮用水水源地水质状况**

今年10月，我县9个农村饮用水水源地中：大山尾山坑水、桂花树山坑水2个断面水质监测结果为**Ⅰ**类；新铺镇、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7个断面水质监测结果均为Ⅱ类。9个断面均达到目标水质要求。详见表4-12。

**表4-12 ： 2020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** | **Ⅲ** | **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** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 4 | 新铺彭坑水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** |
| 5 | 水口水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 6 | 隔子水库（千吨万人） | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 7 | 百丈礤水库（千吨万人） | Ⅱ | **—** | **—** | **Ⅱ** | **Ⅱ** |
| 8 | 蓝坊大山尾山坑水 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** |
| 9 | 南磜桂花树山坑水 | Ⅱ | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** |

**（十三）产业转移园聚集地水质状况**

今年10月，我县产业转移园聚集地水质断面6个，经监测结果表明：福塔大桥断面水质为**Ⅱ**类；东干渠总排放口上游300m、东干渠总排放口下游300m、排洪圳出口上游300m 3个断面水质均为Ⅲ类；叶田断面水质为**Ⅳ**类；榕子渡桥断面水质为Ⅴ类。主要污染物为氨氮、总磷。详见表4-13

**表4-13： 2020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） | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **Ⅲ** | **Ⅳ** |
| 2 | 福塔大桥  （下游） | **Ⅳ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅱ** |
| 3 | 中心区 | 东干渠总排放口上游300m | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |
| 4 | 东干渠总排放口下游300m | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |
| 5 | 排洪圳出口  上游300m | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |
| 6 | 榕子渡桥  （下游） | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **劣Ⅴ** | **Ⅴ** |

**（十四）蕉华产业转移园纳污河体水质状况**

今年10月，蕉华产业转移园纳污河体水质断面6个，经监测结果表明：6个断面水质均为Ⅲ类。详见表4-14

**表4-14： 2020年蕉华产业转移园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** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |
| 2 | 蕉华工业园排污口上游中 | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |
| 3 | 蕉华工业园排污口上游右 | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** | **Ⅲ** |
| 4 | 蕉华工业园排污口下游左 | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |
| 5 | 蕉华工业园排污口下游中 | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |
| 6 | 蕉华工业园排污口下游右 | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** |

**【五、各乡镇环境质量状况】**

1. **大气环境质量状况**

今年10月，全县8个镇8个空气环境质量考核点位均达到二级考核目标要求。详见表5-1

**表5-1：2020年10月蕉岭县各乡镇大气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** | **考核结果** | **是否**  **达标** | **主要超标污染物** |
| 1 | 蕉城镇 | 镇政府 | 二级 | **一级** | 是 | — |
| 2 | 三圳镇 | 镇政府 | 二级 | **一级** | 是 | — |
| 3 | 新铺镇 | 镇政府 | 二级 | **一级** | 是 | — |
| 4 | 长潭镇 | 镇政府 | 二级 | **一级** | 是 | — |
| 5 | 文福镇 | 镇政府 | 二级 | **二级** | 是 | — |
| 6 | 广福镇 | 镇政府 | 二级 | **一级** | 是 | — |
| 7 | 蓝坊镇 | 镇政府 | 二级 | **一级** | 是 | — |
| 8 | 南磜镇 | 镇政府 | 二级 | **一级** | 是 | — |
| 备注 | 1、监测项目：二氧化硫、二氧化氮、PM10；  2、监测单位：广东省朴华检测技术有限公司；  3、执行环境空气质量标准（GB3095-2012）。 | | | | | |

**（二）水环境质量状况**

今年10月，全县8个镇20个水质考核断面监测结果显示：公墓山、白渡沙坪（新铺镇）、沙尾出水口（长潭镇）、大治桥、高思出水口（蓝坊镇）、园潭、镇山亭、滑子坑（南磜镇）、乌土村下墩（文福镇）、福塔大桥（广福镇）10个断面均达到目标水质Ⅱ、Ⅲ类，老阿山桥（蕉城镇）断面因缺水、福头（新铺镇）断面因采水点上游施工均无法采样，其他各断面水质均未达到目标水质要求。蕉城镇2个考核断面水质在Ⅴ～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4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Ⅲ～Ⅴ类之间；蓝坊镇2个考核断面水质均为Ⅱ类；南磜镇3个考核断面水质均为Ⅱ类；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9月份相比水质变差的断面有3个（包括污染因子增加），分别是：谷仓电排后50米、杨屋坝出口（蕉城镇）、五杠楼（三圳镇）。详见表5-2

**5-2: 2020年9—10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** | **9月份**  **考核结果** | | **10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 | **Ⅳ** | 总磷 | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | 变差 | 否 |
| 2 | 杨屋坝出口 | Ⅲ | **劣Ⅴ** | 总磷 | **劣Ⅴ** | 化学需氧量、总磷 | 变差 | 否 |
| 3 | 老阿山桥 | Ⅲ | **劣Ⅴ** | 氨氮、总磷 | 因缺水无法采样 | | **—** | **—** |
| 4 | 三圳镇 | 五杠楼 | Ⅲ | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数 | **Ⅳ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量 | 变差 | 否 |
| 5 | 九岭电排 | Ⅲ | **劣Ⅴ** | 氨氮、总磷 | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | 好转 | 否 |
| 6 | 新铺镇 | 犁壁滩 | Ⅱ | **Ⅲ** | 总磷 | **Ⅲ** | 化学需氧量 | 稳定 | 否 |
| 7 | 福头 | Ⅱ | **Ⅲ** | 总磷 | 因上游施工无法采样 | | **—** | **—** |
| 8 | 公墓山 | Ⅱ | **Ⅳ** | 总磷 | **Ⅱ** | — | 好转 | 是 |
| 9 | 石峰径 | Ⅱ | **劣Ⅴ** | 总磷 | **Ⅲ** | 总磷 | 好转 | 否 |
| 10 | 白渡沙坪 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** | — | 稳定 | 是 |
| 11 | 长潭镇 | 堑垣出水口 | Ⅲ | **Ⅳ** | 总磷 | **Ⅳ** | 化学需氧量 | 稳定 | 否 |
| 12 | 沙尾出水口 | Ⅲ | **Ⅲ** | — | **Ⅲ** | — | 稳定 | 是 |
| 13 | 杞林电排 | Ⅲ | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、氨氮、总磷 | **Ⅴ** | 高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷 | 稳定 | 否 |
| 14 | 蓝坊镇 | 大治桥 | Ⅱ | **劣Ⅴ** | 总磷 | **Ⅱ** | — | 好转 | 是 |
| 15 | 高思出水口 | Ⅱ | **Ⅲ** | 总磷 | **Ⅱ** | — | 好转 | 是 |
| 16 | 南磜镇 | 松源镇园潭 | Ⅱ | **Ⅲ** | 氨氮、总磷 | **Ⅱ** | — | 好转 | 是 |
| 17 | 镇山亭 | Ⅱ | **Ⅲ** | 总磷 | **Ⅱ** | — | 好转 | 是 |
| 18 | 滑子坑 | Ⅱ | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** | — | 稳定 | 是 |
| 19 | 文福镇 | 乌土村下墩 | Ⅲ | **Ⅱ** | — | **Ⅱ** | — | 稳定 | 是 |
| 20 | 广福镇 | 福塔大桥 | Ⅲ | **Ⅲ** | — | **Ⅲ** | — | 稳定 | 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**