**建宁县环境质量报告**

**二○一八年**

**第一期--第十二期**

**建宁县环境监测站**

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年 第一期**

**内 容：1月份环境质量报告**

**时 间：2018年2月2日**

**建宁县环境监测站**

**第一节 环境空气质量**

1、监测概况

按照《福建省环境空气质量监测技术规定》及中国环境监测总站文件综字[2000]006号文要求，建宁县环境监测站对县城区的SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5进行了监测，具体结果见表2。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | g/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | g/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

由表2可见

（1）县城区测点SO2日均浓度值范围为3ug/m3～32ug/m3，月均浓度值9ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（2）县城区测点NO2日均浓度值范围为6ug/m3～29ug/m3，月均浓度值17ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（3）县城区测点CO日均浓度值范围0.4mg/m3～1.2mg/m3，日均浓度值的第95百分位数为1.2mg/m3，符合环境空气质量一级标准。

（4）县城区测点O3最大8小时平均浓度值范围9ug/m3～88ug/m3，最大8小时平均值的第90百分位数为78ug，符合环境空气质量一级标准。

（5）县城区测点PM10日均浓度值范围6ug/m3～88ug/m3，月均浓度值45ug/m3，符合环境空气质量二级标准。

（6）县城区测点PM2.5日均浓度值范围4ug/m3～49ug/m3，月均浓度值24ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

**表2 建宁县2018年1月环境空气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 月 | 日 | 测点名称 | 二氧化硫(ug/m3) | 二氧化氮(ug/m3) | 可吸入颗粒物(ug/m3) | 一氧化碳(mg/m3) | 臭氧日最大8小时平均(ug/m3) | 细颗粒物(ug/m3) |
| 2018 | 1 | 1 | 原县政府 | 10 | 20 | 60 | 0.9 | 60 | 32 |
| 2018 | 1 | 2 | 原县政府 | 9 | 26 | 72 | 1.1 | 77 | 36 |
| 2018 | 1 | 7 | 原县政府 | 12 | 25 | 85 | 0.9 | 75 | 45 |
| 2018 | 1 | 8 | 原县政府 | 6 | 18 | 32 | 0.8 | 20 | 16 |
| 2018 | 1 | 9 | 原县政府 | 3 | 8 | 13 | 0.4 | 21 | 6 |
| 2018 | 1 | 10 | 原县政府 | 6 | 8 | 8 | 0.6 | 9 | 6 |
| 2018 | 1 | 11 | 原县政府 | 8 | 12 | 8 | 0.8 | 11 | 4 |
| 2018 | 1 | 12 | 原县政府 | 6 | 6 | 34 | 0.9 | 46 | 21 |
| 2018 | 1 | 13 | 原县政府 | 32 | 13 | 60 | 0.6 | 73 | 29 |
| 2018 | 1 | 14 | 原县政府 | 10 | 18 | 44 | 0.4 | 78 | 16 |
| 2018 | 1 | 15 | 原县政府 | 12 | 19 | 49 | 0.4 | 77 | 21 |
| 2018 | 1 | 16 | 原县政府 | 8 | 21 | 47 | 0.5 | -1 | 18 |
| 2018 | 1 | 17 | 原县政府 | 10 | 23 | 52 | 0.6 | 74 | 19 |
| 2018 | 1 | 18 | 原县政府 | 11 | 26 | 49 | 0.8 | 61 | 26 |
| 2018 | 1 | 19 | 原县政府 | 15 | 26 | 56 | 0.9 | 62 | 24 |
| 2018 | 1 | 20 | 原县政府 | 20 | 22 | 54 | 0.8 | 86 | 25 |
| 2018 | 1 | 21 | 原县政府 | 17 | 29 | 81 | 1.1 | 88 | 42 |
| 2018 | 1 | 22 | 原县政府 | 13 | 28 | 88 | 1.2 | 81 | 46 |
| 2018 | 1 | 23 | 原县政府 | 8 | 22 | 85 | 1.2 | 46 | 49 |
| 2018 | 1 | 24 | 原县政府 | 4 | 14 | 42 | 1.2 | 47 | 25 |
| 2018 | 1 | 25 | 原县政府 | 16 | 16 | 60 | 1.2 | 46 | 36 |
| 2018 | 1 | 26 | 原县政府 | 6 | 28 | 19 | 1.4 | 40 | 11 |
| 2018 | 1 | 27 | 原县政府 | 4 | 11 | 37 | 1.1 | 46 | 18 |
| 2018 | 1 | 28 | 原县政府 | 7 | 16 | 67 | 1.2 | 26 | 41 |
| 2018 | 1 | 29 | 原县政府 | 5 | 13 | 38 | 0.8 | 43 | 18 |
| 2018 | 1 | 30 | 原县政府 | 3 | 12 | 6 | 0.4 | 22 | 5 |
| 2018 | 1 | 31 | 原县政府 | 4 | 10 | 14 | 0.4 | 16 | 8 |

**（7）空气综合指数**

2018年1月，建宁县城区环境空气的首要污染物为PM10，空气质量类别为一级的天数17天，二级的天数13天。

**2018年1月建宁县环境空气质量情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 综合指数 | 达标天数比例（%） | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | CO-  95per | O3\_8h-  90per | 首要污染物 |
| 2.69 | 100 | 9 | 17 | 45 | 24 | 1.2 | 78 | 可吸入颗粒物 |

第二节 水环境质量

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢单月监测，监测项目8项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。我县共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（控制断面）、塔下渡口（削减断面）。

**表3 地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* |
| *29* | 锰 | *0.1* |

1.2河流水质简要评述

1月份监测中，各断面水质监测值均达到地表水3类标准具体结果见表4。

**表4 建宁县2018年1月地表水水质监测结果**

单位：mg/L（pH除外）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 水南桥上游100米 | 塔下渡口 | 袁庄 |
| 1月6日 | 1月6日 | 1月6日 |
| 水温 | 6 | 6 | 6 |
| pH | 7.19 | 7.08 | 7.12 |
| 溶解氧 | 8.9 | 8.8 | 9.0 |
| 高锰酸盐指数 | 2.3 | 2.4 | 2.0 |
| 化学需氧量 | 11 | 12 | 9 |
| 五日生化需氧量 | 2.0 | 2.1 | 2.3 |
| 氨氮 | 0.170 | 0.181 | 0.051 |
| 总磷 | 0.11 | 0.12 | 0.03 |
| 总氮 | 0.26 | 0.29 | 0.25 |
| 铜 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 锌 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 氟化物 | 0.19 | 0.24 | 0.21 |
| 硒 | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L |
| 砷 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 汞 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L |
| 镉 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 六价铬 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 铅 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 氰化物 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 挥发酚 | 0.002L | 0.002L | 0.002L |
| 石油类 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 硫化物 | 0.021 | 0.022 | 0.023 |
| 粪大肠菌群（个/升） | 1200 | 1200 | 1200 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质逢单月监测，监测项目29项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。

2.2饮用水源水质简要评述

1月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）水质监测值均达到地表水2类标准，具体结果见表5。

表5 建宁县2018年1月饮用水质监测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 王坪栋取水口 | 坑井水库 | |
| 1 | 水温 |  | 5 | 6 | |
| 2 | pH | 无量纲 | 7.28 | 7.35 | |
| 3 | 溶解氧 | mg/L | 9.3 | 9.1 | |
| 4 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 1.7 | 1.8 | |
| 5 | 化学需氧量 | mg/L | 7 | 8 | |
| 6 | 五日生化需氧量 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | |
| 7 | 氨氮 | mg/L | 0.065 | 0.101 | |
| 8 | 总磷 | mg/L | 0.02 | 0.021 | |
| 9 | 总氮 | mg/L | 0.09 | 0.18 | |
| 10 | 铜 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 11 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 12 | 氟化物 | mg/L | 0.12 | | 0.18 |
| 13 | 硒 | mg/L | ＜0.0004 | | ＜0.0004 |
| 14 | 砷 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 15 | 汞 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 16 | 镉 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 17 | 六价铬 | mg/L | 0.004 | | 0.004 |
| 18 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 19 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | | ＜0.004 |
| 20 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 21 | 石油类 | mg/L | <0.01 | | <0.01 |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 23 | 氯化物 | mg/L | <10 | | <10 |
| 24 | 硝酸盐 | mg/m3 | 0.65 | | 2.43 |
| 25 | 硫酸盐 | 个/L | <8 | | <8 |
| 26 | 硫化物 | mg/L | 0.015 | | 0.015 |
| 27 | 铁 | mg/L | 0.195 | | 0.282 |
| 28 | 锰 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | ＜0.00021 | | ＜0.00021 |
| 31 | 三氯乙烯 | mg/L | ＜0.00019 | | ＜0.00019 |
| 32 | 四氯乙烯 |  | ＜0.00014 | ＜0.00014 | |
| 33 | 苯乙烯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 34 | 甲醛 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | |
| 35 | 苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 36 | 甲苯 | mg/L | ＜0.00011 | ＜0.00011 | |
| 37 | 乙苯 | mg/L | ＜0.00006 | ＜0.00006 | |
| 38 | 二甲苯 | mg/L | ＜0.00013 | ＜0.00013 | |
| 39 | 异丙苯 | mg/L | ＜0.00015 | ＜0.00015 | |
| 40 | 氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 41 | 1，2-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 42 | 1，4-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 43 | 三氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 44 | 硝基苯 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 45 | 二硝基苯 | mg/L | ＜0.00005 | | ＜0.00005 |
| 46 | 硝基氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 47 | 邻苯二甲酸二丁酯 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 48 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 49 | 滴滴涕 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 50 | 林丹 | mg/L | ＜0.000004 | | ＜0.000004 |
| 51 | 阿特拉津 | mg/L | ＜0.00008 | | ＜0.00008 |
| 52 | 苯并（a）芘 | mg/L | ＜4×10-7 | | ＜4×10-7 |
| 53 | 钼 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 54 | 钴 | cm | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 55 | 钵 | mg/m3 | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 56 | 硼 | 个/L | ＜0.2 | | ＜0.2 |
| 57 | 锑 | mg/L | ＜0.0005 | | ＜0.0005 |
| 58 | 镍 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 59 | 钡 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 60 | 钒 | 无量纲 | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 61 | 铊 | mg/L | ＜0.00002 | | ＜0.00002 |
| 62 | 透明度 | m | 0.6 | | 0.6 |
| 63 | 叶绿素a | mg/L | 0.061 | | 0.070 |
| 64 | 粪大肠菌群（个） | mg/L | 1300 | | 1200 |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年 第二期**

**内 容：2月份环境质量报告**

**时 间：2018年3月3日**

**建宁县环境监测站**

**第一节 环境空气质量**

1、监测概况

按照《福建省环境空气质量监测技术规定》及中国环境监测总站文件综字[2000]006号文要求，建宁县环境监测站对县城区的SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5进行了监测，具体结果见表2。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | g/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | g/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

由表2可见

（1）县城区测点SO2日均浓度值范围为4ug/m3～25ug/m3，月均浓度值11ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（2）县城区测点NO2日均浓度值范围为2ug/m3～16g/m3，月均浓度值9ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（3）县城区测点CO日均浓度值范围0.3mg/m3～1.0mg/m3，日均浓度值的第95百分位数为1.0mg/m3，符合环境空气质量一级标准。

（4）县城区测点O3最大8小时平均浓度值范围4ug/m3～91ug/m3，最大8小时平均值的第90百分位数为87ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（5）县城区测点PM10日均浓度值范围7ug/m3～103ug/m3，月均浓度值47ug/m3，符合环境空气质量二级标准。

（6）县城区测点PM2.5日均浓度值范围5ug/m3～64ug/m3，月均浓度值25ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

**表2 建宁县2018年2月环境空气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 月 | 日 | 测点名称 | 二氧化硫(ug/m3) | 二氧化氮(ug/m3) | 可吸入颗粒物(ug/m3) | 一氧化碳(mg/m3) | 臭氧日最大8小时平均(ug/m3) | 细颗粒物(ug/m3) |
| 2018 | 2 | 1 | 原县政府 | 20 | 7 | 66 | 0.6 | 63 | 42 |
| 2018 | 2 | 2 | 原县政府 | 10 | 6 | 63 | 0.5 | 64 | -1 |
| 2018 | 2 | 3 | 原县政府 | 9 | 10 | 88 | 0.5 | 78 | 47 |
| 2018 | 2 | 4 | 原县政府 | 9 | 6 | 62 | 0.3 | 71 | 29 |
| 2018 | 2 | 5 | 原县政府 | 10 | 9 | 58 | 0.4 | 84 | 29 |
| 2018 | 2 | 6 | 原县政府 | 14 | 11 | 49 | 0.4 | 87 | 27 |
| 2018 | 2 | 7 | 原县政府 | 14 | 10 | 39 | 0.4 | 88 | 21 |
| 2018 | 2 | 10 | 原县政府 | 29 | 14 | 57 | 0.6 | 86 | 28 |
| 2018 | 2 | 11 | 原县政府 | 16 | 16 | 55 | 0.8 | 63 | 31 |
| 2018 | 2 | 12 | 原县政府 | 11 | 10 | 59 | 0.7 | 45 | 38 |
| 2018 | 2 | 13 | 原县政府 | 6 | 9 | 79 | 0.9 | 47 | 50 |
| 2018 | 2 | 14 | 原县政府 | 7 | 9 | 77 | 0.7 | 91 | 28 |
| 2018 | 2 | 15 | 原县政府 | 12 | 13 | 74 | 0.7 | 84 | 32 |
| 2018 | 2 | 16 | 原县政府 | 12 | 7 | 46 | 0.6 | 96 | 18 |
| 2018 | 2 | 17 | 原县政府 | 25 | 8 | 65 | 0.6 | 82 | 33 |
| 2018 | 2 | 18 | 原县政府 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| 2018 | 2 | 19 | 原县政府 | 13 | 7 | 103 | 1 | 66 | 64 |
| 2018 | 2 | 20 | 原县政府 | 13 | 8 | 54 | 0.8 | 80 | 26 |
| 2018 | 2 | 21 | 原县政府 | 9 | 5 | 47 | 0.7 | 17 | 26 |
| 2018 | 2 | 22 | 原县政府 | 7 | 6 | 27 | 0.8 | 4 | 14 |
| 2018 | 2 | 23 | 原县政府 | 4 | 5 | 7 | 0.8 | 4 | 5 |
| 2018 | 2 | 24 | 原县政府 | 5 | 2 | 8 | 0.6 | 4 | 6 |
| 2018 | 2 | 25 | 原县政府 | 7 | 7 | 17 | 0.6 | 4 | 6 |
| 2018 | 2 | 26 | 原县政府 | 9 | 11 | 9 | 0.8 | 4 | 5 |
| 2018 | 2 | 27 | 原县政府 | 7 | 8 | 8 | 0.6 | 4 | 7 |
| 2018 | 2 | 28 | 原县政府 | 8 | 8 | 11 | 0.6 | 51 | 6 |

**（7）空气综合指数**

2018年2月，建宁县城区环境空气的首要污染物为PM10，空气质量类别为一级的天数13天，二级的天数13天。

**2018年2月建宁县环境空气质量情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 综合指数 | 达标天数比例（%） | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | CO-  95per | O3\_8h-  90per | 首要污染物 |
| 2.69 | 100 | 11 | 9 | 47 | 25 | 1.0 | 87 | 可吸入颗粒物 |

第二节 水环境质量

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢单月监测，监测项目8项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。我县共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（控制断面）、塔下渡口（削减断面）。

**表3 地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* |
| *29* | 锰 | *0.1* |

1.2河流水质简要评述

2月份监测中，各断面水质监测值均达到地表水3类标准具体结果见表4。

**表4 建宁县2018年2月地表水水质监测结果**

单位：mg/L（pH除外）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 水南桥上游100米 | 塔下渡口 | 袁庄 |
| 2月1日 | 2月1日 | 2月1日 |
| 水温 | 12 | 12 | 13 |
| pH | 7.05 | 7.02 | 6.87 |
| 溶解氧 | 9.02 | 9.28 | 9.32 |
| 高锰酸盐指数 | 2.5 | 2.9 | 2.5 |
| 化学需氧量 | <4 | <4 | <4 |
| 五日生化需氧量 | 2.04 | 2.15 | 1.92 |
| 氨氮 | 0.328 | 0.345 | 0.213 |
| 总磷 | 0.13 | 0.15 | 0.05 |
| 总氮 | 0.85 | 0.88 | 0.73 |
| 铜 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 锌 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 氟化物 | 0.19 | 0.18 | 0.17 |
| 硒 | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L |
| 砷 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 汞 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L |
| 镉 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 六价铬 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 铅 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 氰化物 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 挥发酚 | 0.002L | 0.002L | 0.002L |
| 石油类 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 硫化物 | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
| 粪大肠菌群（个/升） | 1100 | 1100 | 700 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质逢单月监测，监测项目29项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。

2.2饮用水源水质简要评述

2月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）水质监测值均达到地表水2类标准，具体结果见表5。

**表5 建宁县2018年2月饮用水源地水质监测结果**

单位：mg/l（pH及注明单位的除外）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 王坪栋 | 坑井水库 |
| 2月1日 | 2月1日 |
| 1 | 水温（℃） | 12 | 12 |
| 2 | pH | 7.3 | 7.09 |
| 3 | 溶解氧 | 9.32 | 9.28 |
| 4 | 高锰酸盐指数 | 2.5 | 2.6 |
| 5 | 氨氮 | 0.118 | 0.138 |
| 6 | 总磷 | 0.02 | 0.03 |
| 7 | 氟化物 | 0.12 | 0.15 |
| 8 | 挥发酚 | 0.002L | 0.002L |
| 9 | 石油类 | 0.01L | 0.01L |
| 10 | 粪大肠菌群（个） | 1000 | 1100 |
| 11 | 铁 | 0.046 | 0.062 |
| 12 | 锰 | 0.01L | 0.01L |
| 13 | 五日生化需氧量 | 1.92 | 2.04 |
| 14 | 化学需氧量 | 5 | 6 |
| 15 | 六价铬 | 0.004L | 0.004L |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L |
| 17 | 总氮 | 0.15 | 0.25 |
| 18 | 砷(mg/L) | 0.0003L | 0.0003L |
| 19 | 硫化物 | 0.005L | 0.005L |
| 20 | 氰化物(mg/L) | 0.001L | 0.001L |
| 21 | 硫酸盐 | 8L | 8L |
| 22 | 硝酸盐氮 | 0.10 | 0.10 |
| 23 | 铜 | 0.01L | 0.01L |
| 24 | 锌 | 0.05L | 0.05L |
| 25 | 硒 | 0.0004L | 0.0004L |
| 26 | 汞 | 0.00004L | 0.00004L |
| 27 | 镉 | 0.001L | 0.001L |
| 28 | 氯化物 | 10L | 10L |
| 29 | 铅 | 0.01L | 0.01L |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年 第三期**

**内 容：3月份环境质量报告**

**时 间：2018年4月4日**

**建宁县环境监测站**

**第一节 环境空气质量**

1、监测概况

按照《福建省环境空气质量监测技术规定》及中国环境监测总站文件综字[2000]006号文要求，建宁县环境监测站对县城区的SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5进行了监测，具体结果见表2。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | g/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | g/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

由表2可见

（1）县城区测点SO2日均浓度值范围为3ug/m3～24g/m3，月均浓度值12ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（2）县城区测点NO2日均浓度值范围为6ug/m3～29ug/m3，月均浓度值17ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（3）县城区测点CO日均浓度值范围0.4mg/m3～1.1mg/m3，日均浓度值的第95百分位数为1mg/m3，符合环境空气质量一级标准。

（4）县城区测点O3最大8小时平均浓度值范围23ug/m3～106ug/m3，最大8小时平均值的第90百分位数为93ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（5）县城区测点PM10日均浓度值范围6ug/m3～115umg/m3，月均浓度值40ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（6）县城区测点PM2.5日均浓度值范围4ug/m3～53ug/m3，月均浓度值19ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

**表2 建宁县2018年3月环境空气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 月 | 日 | 测点名称 | 二氧化硫(ug/m3) | 二氧化氮(ug/m3) | 可吸入颗粒物(ug/m3) | 一氧化碳(mg/m3) | 臭氧日最大8小时平均(ug/m3) | 细颗粒物(ug/m3) |
| 2018 | 3 | 1 | 原县政府 | 22 | 18 | 28 | 1.1 | 68 | 15 |
| 2018 | 3 | 2 | 原县政府 | 9 | 12 | 41 | 0.8 | 73 | 16 |
| 2018 | 3 | 5 | 原县政府 | 9 | 12 | 48 | 0.8 | 74 | 24 |
| 2018 | 3 | 6 | 原县政府 | 13 | 10 | 42 | 0.5 | 50 | 16 |
| 2018 | 3 | 7 | 原县政府 | 2 | 7 | 10 | 0.6 | 52 | 6 |
| 2018 | 3 | 8 | 原县政府 | 3 | 6 | 6 | 0.5 | 38 | 4 |
| 2018 | 3 | 9 | 原县政府 | 3 | 8 | 6 | 0.5 | 48 | 5 |
| 2018 | 3 | 10 | 原县政府 | 3 | 7 | 8 | 0.4 | 66 | 5 |
| 2018 | 3 | 11 | 原县政府 | 15 | 14 | 39 | 0.4 | 89 | 14 |
| 2018 | 3 | 12 | 原县政府 | 11 | 19 | 32 | 0.5 | 80 | 16 |
| 2018 | 3 | 13 | 原县政府 | 19 | 21 | 39 | 0.6 | 82 | 16 |
| 2018 | 3 | 14 | 原县政府 | 24 | 27 | 52 | 0.8 | 106 | 23 |
| 2018 | 3 | 15 | 原县政府 | 16 | 25 | 57 | 0.9 | 90 | 28 |
| 2018 | 3 | 16 | 原县政府 | 17 | 27 | 60 | 1 | 87 | 29 |
| 2018 | 3 | 17 | 原县政府 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 | -1 |
| 2018 | 3 | 18 | 原县政府 | 4 | 9 | 13 | 0.7 | 76 | 8 |
| 2018 | 3 | 19 | 原县政府 | -1 | 13 | 21 | 0.8 | 67 | 12 |
| 2018 | 3 | 20 | 原县政府 | 12 | 19 | 30 | 0.8 | 47 | 17 |
| 2018 | 3 | 21 | 原县政府 | 9 | 18 | 19 | 0.9 | 23 | 13 |
| 2018 | 3 | 22 | 原县政府 | 5 | 10 | 9 | 0.5 | 64 | 5 |
| 2018 | 3 | 23 | 原县政府 | 4 | 11 | 27 | 0.5 | 89 | 15 |
| 2018 | 3 | 25 | 原县政府 | 12 | 20 | 71 | 0.6 | 93 | 31 |
| 2018 | 3 | 26 | 原县政府 | 20 | 26 | 115 | 0.7 | 99 | 53 |
| 2018 | 3 | 27 | 原县政府 | 22 | 29 | 98 | 0.9 | 30 | 47 |
| 2018 | 3 | 28 | 原县政府 | 10 | 17 | 56 | 0.7 | 50 | 28 |
| 2018 | 3 | 30 | 原县政府 | 10 | 15 | 35 | 0.8 | 77 | 18 |
| 2018 | 3 | 31 | 原县政府 | 11 | 17 | 38 | 0.7 | 84 | 18 |

**（7）空气综合指数**

2018年3月，建宁县城区环境空气的首要污染物为可吸入颗粒物，空气质量类别为一级的天数20天，二级的天数9天。

**2018年3月建宁县环境空气质量情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 综合指数 | 达标天数比例（%） | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | CO-  95per | O3\_8h-  90per | 首要污染物 |
| 2.56 | 100 | 12 | 17 | 40 | 19 | 1.0 | 93 | 可吸入颗粒物 |

第二节 水环境质量

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢单月监测，监测项目8项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。我县共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（控制断面）、塔下渡口（削减断面）。

**表3 地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* |
| *29* | 锰 | *0.1* |

1.2河流水质简要评述

3月份监测中，各断面水质监测值均达到地表水3类标准具体结果见表4。

**表4 建宁县2018年3月地表水水质监测结果**

单位：mg/L（pH除外）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 水南桥上游100米 | 塔下渡口 | 袁庄 |
| 3月7日 | 3月7日 | 3月7日 |
| 水温 | 12 | 13 | 13 |
| pH | 7.05 | 7.02 | 6.87 |
| 溶解氧 | 9.02 | 8.97 | 9.32 |
| 高锰酸盐指数 | 2.5 | 2.9 | 2.5 |
| 化学需氧量 | 9 | 8 | <4 |
| 五日生化需氧量 | 2.15 | 2.04 | 2.15 |
| 氨氮 | 0.328 | 0.345 | 0.213 |
| 总磷 | 0.13 | 0.15 | 0.05 |
| 总氮 | 0.85 | 0.88 | 0.73 |
| 铜 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 锌 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 氟化物 | 0.05 | 0.07 | 0.07 |
| 硒 | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L |
| 砷 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 汞 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L |
| 镉 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 六价铬 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 铅 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 氰化物 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 挥发酚 | 0.002L | 0.002L | 0.002L |
| 石油类 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 硫化物 | 0.022 | 0.019 | 0.024 |
| 粪大肠菌群（个/升） | 1100 | 1100 | 700 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质逢单月监测，监测项目29项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。

2.2饮用水源水质简要评述

3月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）水质监测值均达到地表水2类标准，具体结果见表5。

**表5 建宁县2018年3月饮用水源地水质监测结果**

单位：mg/l（pH及注明单位的除外）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 王坪栋取水口 | 坑井水库 | |
| 1 | 水温 |  | 12 | 12 | |
| 2 | pH | 无量纲 | 7.18 | 7.09 | |
| 3 | 溶解氧 | mg/L | 9.32 | 9.28 | |
| 4 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 2.5 | 2.5 | |
| 5 | 化学需氧量 | mg/L | 5 | 6 | |
| 6 | 五日生化需氧量 | mg/L | 1.92 | 2.04 | |
| 7 | 氨氮 | mg/L | 0.118 | 0.138 | |
| 8 | 总磷 | mg/L | 0.02 | 0.03 | |
| 9 | 总氮 | mg/L | 0.18 | 0.25 | |
| 10 | 铜 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 11 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 12 | 氟化物 | mg/L | 0.12 | | 0.15 |
| 13 | 硒 | mg/L | ＜0.0004 | | ＜0.0004 |
| 14 | 砷 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 15 | 汞 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 16 | 镉 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 17 | 六价铬 | mg/L | 0.004 | | 0.004 |
| 18 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 19 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | | ＜0.004 |
| 20 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 21 | 石油类 | mg/L | <0.01 | | <0.01 |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 23 | 氯化物 | mg/L | <10 | | <10 |
| 24 | 硝酸盐 | mg/m3 | 0.65 | | 2.43 |
| 25 | 硫酸盐 | 个/L | <8 | | <8 |
| 26 | 硫化物 | mg/L | 0.015 | | 0.015 |
| 27 | 铁 | mg/L | 0.195 | | 0.282 |
| 28 | 锰 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | ＜0.00021 | | ＜0.00021 |
| 31 | 三氯乙烯 | mg/L | ＜0.00019 | | ＜0.00019 |
| 32 | 四氯乙烯 |  | ＜0.00014 | ＜0.00014 | |
| 33 | 苯乙烯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 34 | 甲醛 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | |
| 35 | 苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 36 | 甲苯 | mg/L | ＜0.00011 | ＜0.00011 | |
| 37 | 乙苯 | mg/L | ＜0.00006 | ＜0.00006 | |
| 38 | 二甲苯 | mg/L | ＜0.00013 | ＜0.00013 | |
| 39 | 异丙苯 | mg/L | ＜0.00015 | ＜0.00015 | |
| 40 | 氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 41 | 1，2-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 42 | 1，4-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 43 | 三氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 44 | 硝基苯 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 45 | 二硝基苯 | mg/L | ＜0.00005 | | ＜0.00005 |
| 46 | 硝基氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 47 | 邻苯二甲酸二丁酯 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 48 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 49 | 滴滴涕 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 50 | 林丹 | mg/L | ＜0.000004 | | ＜0.000004 |
| 51 | 阿特拉津 | mg/L | ＜0.00008 | | ＜0.00008 |
| 52 | 苯并（a）芘 | mg/L | ＜4×10-7 | | ＜4×10-7 |
| 53 | 钼 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 54 | 钴 | cm | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 55 | 钵 | mg/m3 | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 56 | 硼 | 个/L | ＜0.2 | | ＜0.2 |
| 57 | 锑 | mg/L | ＜0.0005 | | ＜0.0005 |
| 58 | 镍 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 59 | 钡 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 60 | 钒 | 无量纲 | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 61 | 铊 | mg/L | ＜0.00002 | | ＜0.00002 |
| 62 | 透明度 | m | 0.6 | | 0.6 |
| 63 | 叶绿素a | mg/L | 0.061 | | 0.070 |
| 64 | 粪大肠菌群（个） | mg/L | 900 | | 1100 |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年 第四期**

**内 容：4月份环境质量报告**

**时 间：2018年5月5日**

**建宁县环境监测站**

**第一节 环境空气质量**

1、监测概况

按照《福建省环境空气质量监测技术规定》及中国环境监测总站文件综字[2000]006号文要求，建宁县环境监测站对县城区的SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5进行了监测，具体结果见表2。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | g/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | g/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

由表2可见

（1）县城区测点SO2日均浓度值范围为3ug/m3～22ug/m3，月均浓度值9ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（2）县城区测点NO2日均浓度值范围为7ug/m3～23ug/m3，月均浓度值14ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（3）县城区测点CO日均浓度值范围0.4mg/m3～1mg/m3，日均浓度值的第95百分位数为1mg/m3，符合环境空气质量一级标准。

（4）县城区测点O3最大8小时平均浓度值范围40ug/m3～121ug/m3，最大8小时平均值的第90百分位数为108ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（5）县城区测点PM10日均浓度值范围7ug/m3～110ug/m3，月均浓度值46ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（6）县城区测点PM2.5日均浓度值范围5ug/m3～34ug/m3，月均浓度值18ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

**表2 建宁县2018年4月环境空气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 月 | 日 | 测点名称 | 二氧化硫(ug/m3) | 二氧化氮(ug/m3) | 可吸入颗粒物(ug/m3) | 一氧化碳(mg/m3) | 臭氧日最大8小时平均(ug/m3) | 细颗粒物(ug/m3) |
| 2018 | 4 | 3 | 原县政府 | 14 | 19 | 45 | 0.7 | 92 | 20 |
| 2018 | 4 | 4 | 原县政府 | 19 | 17 | 56 | 0.8 | 73 | 27 |
| 2018 | 4 | 5 | 原县政府 | 10 | 17 | 66 | 1 | 121 | 30 |
| 2018 | 4 | 6 | 原县政府 | 8 | 15 | 71 | 0.9 | 91 | 34 |
| 2018 | 4 | 7 | 原县政府 | 4 | 9 | 42 | 0.7 | 92 | 21 |
| 2018 | 4 | 8 | 原县政府 | 3 | 10 | 22 | 0.5 | 54 | 7 |
| 2018 | 4 | 9 | 原县政府 | 5 | 12 | 110 | 0.4 | 103 | 20 |
| 2018 | 4 | 10 | 原县政府 | 22 | 22 | 66 | 0.4 | 102 | 22 |
| 2018 | 4 | 11 | 原县政府 | 14 | 23 | 58 | 0.6 | 102 | 22 |
| 2018 | 4 | 12 | 原县政府 | 17 | 22 | 76 | 0.7 | 113 | 29 |
| 2018 | 4 | 13 | 原县政府 | 8 | 20 | 71 | 0.8 | 112 | 28 |
| 2018 | 4 | 14 | 原县政府 | 6 | 13 | 44 | 0.7 | 74 | 21 |
| 2018 | 4 | 15 | 原县政府 | 8 | 10 | 31 | 0.6 | 53 | 11 |
| 2018 | 4 | 16 | 原县政府 | 4 | 8 | 7 | 0.5 | 51 | 5 |
| 2018 | 4 | 17 | 原县政府 | 4 | 9 | 24 | 0.5 | 65 | 14 |
| 2018 | 4 | 18 | 原县政府 | 12 | 14 | 70 | 0.6 | 54 | 20 |
| 2018 | 4 | 19 | 原县政府 | 11 | 13 | 56 | 0.5 | 91 | 18 |
| 2018 | 4 | 20 | 原县政府 | 12 | 16 | 49 | 0.6 | 97 | 17 |
| 2018 | 4 | 21 | 原县政府 | 17 | 20 | 47 | 0.7 | 108 | 20 |
| 2018 | 4 | 22 | 原县政府 | 8 | 17 | 54 | 0.8 | 108 | 21 |
| 2018 | 4 | 23 | 原县政府 | 8 | 20 | 56 | 0.9 | 66 | 23 |
| 2018 | 4 | 24 | 原县政府 | 8 | 13 | 41 | 0.8 | 57 | 16 |
| 2018 | 4 | 25 | 原县政府 | 5 | 7 | 17 | 0.7 | 40 | 7 |
| 2018 | 4 | 26 | 原县政府 | 4 | 7 | 11 | 0.8 | 64 | 7 |
| 2018 | 4 | 27 | 原县政府 | 7 | 7 | 24 | 0.8 | 75 | 11 |
| 2018 | 4 | 29 | 原县政府 | 6 | 12 | 36 | 0.8 | 51 | 20 |
| 2018 | 4 | 30 | 原县政府 | 11 | 8 | 47 | 0.7 | 81 | 23 |

**（7）空气综合指数**

2018年4月，建宁县城区环境空气的首要污染物为PM10，空气质量类别为一级的天数17天，二级的天数13天。

**2018年4月建宁县环境空气质量情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 综合指数 | 达标天数比例（%） | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | CO-  95per | O3\_8h-  90per | 首要污染物 |
| 2.6 | 100 | 9 | 14 | 46 | 18 | 1.0 | 108 | 可吸入颗粒物 |

第二节 水环境质量

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢单月监测，监测项目8项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。我县共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（控制断面）、塔下渡口（削减断面）。

**表3 地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* |
| *29* | 锰 | *0.1* |

1.2河流水质简要评述

4月份监测中，各断面水质监测值均达到地表水3类标准具体结果见表4。

**表4 建宁县2018年4月地表水水质监测结果**

单位：mg/L（pH除外）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 水南桥上游100米 | 塔下渡口 | 袁庄 |
| 4月9日 | 4月9日 | 4月9日 |
| 水温 | 14 | 14 | 14 |
| pH | 8.6 | 8.5 | 9.05 |
| 溶解氧 | 8.6 | 8.5 | 9.05 |
| 高锰酸盐指数 | 2.7 | 2.1 | 2.6 |
| 化学需氧量 | 7 | 10 | 9 |
| 五日生化需氧量 | 2.3 | 2.4 | 2.3 |
| 氨氮 | 0.080 | 0.167 | 0.130 |
| 总磷 | 0.06 | 0.07 | 0.06 |
| 总氮 | 0.3 | 0.48 | 0.26 |
| 铜 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 锌 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 氟化物 | 0.18 | 0.25 | 0.21 |
| 硒 | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L |
| 砷 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 汞 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L |
| 镉 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 六价铬 | 0.004 | 0.004 | 0.004 |
| 铅 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 氰化物 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 挥发酚 | 0.002L | 0.002L | 0.002L |
| 石油类 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 硫化物 | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
| 粪大肠菌群（个/升） | 900 | 1300 | 900 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质逢单月监测，监测项目29项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。

2.2饮用水源水质简要评述

4月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）水质监测值均达到地表水2类标准，具体结果见表5。

**表5 建宁县2018年4月饮用水源地水质监测结果**

单位：mg/l（pH及注明单位的除外）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 王坪栋 | 坑井水库 |
| 4月9日 | 4月9日 |
| 1 | 水温（℃） | 19 | 19 |
| 2 | pH | 7.51 | 7.45 |
| 3 | 溶解氧 | 9.2 | 9.1 |
| 4 | 高锰酸盐指数 | 2.3 | 2.3 |
| 5 | 氨氮 | 0.059 | 0.063 |
| 6 | 总磷 | 0.01 | 0.02 |
| 7 | 氟化物 | 0.17 | 0.28 |
| 8 | 挥发酚 | 0.002L | 0.002L |
| 9 | 石油类 | 0.01L | 0.01L |
| 10 | 粪大肠菌群（个） | 800 | 700 |
| 11 | 铁 | 0.049 | 0.050 |
| 12 | 锰 | 0.01L | 0.01L |
| 13 | 五日生化需氧量 | 2.0 | 2.1 |
| 14 | 化学需氧量 | 7 | 9 |
| 15 | 六价铬 | 0.004L | 0.004L |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L |
| 17 | 总氮 | 0.21 | 0.23 |
| 18 | 砷(mg/L) | 0.0003L | 0.0003L |
| 19 | 硫化物 | 0.005L | 0.005L |
| 20 | 氰化物(mg/L) | 0.001L | 0.001L |
| 21 | 硫酸盐 | 8L | 8L |
| 22 | 硝酸盐氮 | 0.11 | 0.11 |
| 23 | 铜 | 0.01L | 0.01L |
| 24 | 锌 | 0.05L | 0.05L |
| 25 | 硒 | 0.0004L | 0.0004L |
| 26 | 汞 | 0.00004L | 0.00004L |
| 27 | 镉 | 0.001L | 0.001L |
| 28 | 氯化物 | 10L | 10L |
| 29 | 铅 | 0.01L | 0.01L |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年 第五期**

**内 容：5月份环境质量报告**

**时 间：2018年6月3日**

**建宁县环境监测站**

**第一节 环境空气质量**

1、监测概况

按照《福建省环境空气质量监测技术规定》及中国环境监测总站文件综字[2000]006号文要求，建宁县环境监测站对县城区的SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5进行了监测，具体结果见表2。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | g/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | g/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

由表2可见

（1）县城区测点SO2日均浓度值范围为3ug/m3～22ug/m3，月均浓度值10ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（2）县城区测点NO2日均浓度值范围为3ug/m3～14ug/m3，月均浓度值8ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（3）县城区测点CO日均浓度值范围0.4mg/m3～0.8mg/m3，日均浓度值的第95百分位数为0.8mg/m3，符合环境空气质量一级标准。

（4）县城区测点O3最大8小时平均浓度值范围39ug/m3～110ug/m3，最大8小时平均值的第90百分位数为80ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（5）县城区测点PM10日均浓度值范围6ug/m3～62ug/m3，月均浓度值25ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

（6）县城区测点PM2.5日均浓度值范围5ug/m3～30ug/m3，月均浓度值11ug/m3，符合环境空气质量一级标准。

**表2 建宁县2018年5月环境空气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 月 | 日 | 测点名称 | 二氧化硫(mg/m3) | 二氧化氮(mg/m3) | 可吸入颗粒物(mg/m3) | 一氧化碳(mg/m3) | 臭氧日最大8小时平均(mg/m3) | 细颗粒物(mg/m3) |
| 2018 | 5 | 1 | 原县政府 | 5 | 9 | 16 | 0.8 | 39 | 11 |
| 2018 | 5 | 2 | 原县政府 | 6 | 5 | 16 | 0.7 | 86 | 9 |
| 2018 | 5 | 3 | 原县政府 | 4 | 7 | 62 | 0.8 | 84 | 30 |
| 2018 | 5 | 4 | 原县政府 | 3 | 5 | 42 | 0.6 | 79 | 17 |
| 2018 | 5 | 5 | 原县政府 | 6 | 6 | 21 | 0.6 | 90 | 7 |
| 2018 | 5 | 6 | 原县政府 | 6 | 3 | 18 | 0.4 | 67 | 7 |
| 2018 | 5 | 7 | 原县政府 | 9 | 4 | 6 | 0.5 | 57 | 4 |
| 2018 | 5 | 8 | 原县政府 | 5 | 4 | 11 | 0.6 | 90 | 5 |
| 2018 | 5 | 10 | 原县政府 | 14 | 8 | 24 | 0.7 | 61 | 11 |
| 2018 | 5 | 11 | 原县政府 | 3 | 3 | 19 | 0.6 | 73 | 8 |
| 2018 | 5 | 12 | 原县政府 | 3 | 3 | 14 | 0.6 | 48 | 7 |
| 2018 | 5 | 13 | 原县政府 | -1 | 4 | 26 | 0.6 | -1 | 10 |
| 2018 | 5 | 14 | 原县政府 | 9 | 4 | 23 | 0.6 | 60 | 8 |
| 2018 | 5 | 15 | 原县政府 | 10 | 8 | 32 | 0.6 | 85 | 13 |
| 2018 | 5 | 16 | 原县政府 | 16 | 8 | 35 | 0.6 | 85 | 13 |
| 2018 | 5 | 17 | 原县政府 | 14 | 11 | 23 | 0.6 | 75 | 8 |
| 2018 | 5 | 18 | 原县政府 | 21 | 12 | 34 | 0.6 | 95 | 12 |
| 2018 | 5 | 20 | 原县政府 | 22 | 14 | 38 | 0.6 | 97 | 14 |
| 2018 | 5 | 21 | 原县政府 | -1 | 14 | 28 | 0.5 | 93 | 12 |
| 2018 | 5 | 22 | 原县政府 | -1 | 11 | 26 | 0.5 | 84 | 10 |
| 2018 | 5 | 23 | 原县政府 | -1 | 14 | 27 | 0.5 | 109 | 10 |
| 2018 | 5 | 24 | 原县政府 | 18 | 11 | 23 | 0.5 | 110 | 11 |
| 2018 | 5 | 27 | 原县政府 | 4 | 6 | 11 | 0.4 | 74 | 5 |
| 2018 | 5 | 28 | 原县政府 | 16 | 13 | 43 | 0.6 | 109 | 19 |
| 2018 | 5 | 29 | 原县政府 | 12 | 12 | 32 | 0.4 | 91 | 14 |
| 2018 | 5 | 30 | 原县政府 | 20 | 15 | 35 | 0.4 | 110 | 13 |
| 2018 | 5 | 31 | 原县政府 | 4 | 6 | 16 | 0.5 | 67 | 10 |

**（7）空气综合指数**

2018年5月，建宁县城区环境空气的首要污染物为PM10，空气质量类别为一级的天数23天，二级的天数4天。

**2018年5月建宁县环境空气质量情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 综合指数 | 达标天数比例（%） | SO2 | NO2 | PM10 | PM2.5 | CO-  95per | O3\_8h-  90per | 首要污染物 |
| 1.92 | 100 | 10 | 8 | 25 | 11 | 0.8 | 80 | 可吸入颗粒物 |

第二节 水环境质量

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢单月监测，监测项目8项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。我县共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（控制断面）、塔下渡口（削减断面）。

**表3 地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* |
| *29* | 锰 | *0.1* |

1.2河流水质简要评述

5月份监测中，各断面水质监测值均达到地表水3类标准具体结果见表4。

**表4 建宁县2018年5月地表水水质监测结果**

单位：mg/L（pH除外）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 水南桥上游100米 | 塔下渡口 | 袁庄 |
| 5月2日 | 5月2日 | 5月2日 |
| 水温 | 14 | 14 | 15 |
| pH | 7.21 | 7.08 | 7.10 |
| 溶解氧 | 8.7 | 8.6 | 8.05 |
| 高锰酸盐指数 | 2.5 | 2.7 | 2.2 |
| 化学需氧量 | 8 | 9 | 4L |
| 五日生化需氧量 | 2.3 | 2.4 | 2.1 |
| 氨氮 | 0.365 | 0.412 | 0.158 |
| 总磷 | 0.09 | 0.10 | 0.05 |
| 总氮 | 0.75 | 0.82 | 0.37 |
| 铜 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 锌 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 氟化物 | 0.19 | 0.26 | 0.18 |
| 硒 | 0.0004L | 0.0004L | 0.0004L |
| 砷 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 汞 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L |
| 镉 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 六价铬 | 0.004L | 0.004L | 0.004L |
| 铅 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 氰化物 | 0.001L | 0.001L | 0.001L |
| 挥发酚 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L |
| 石油类 | 0.01L | 0.01L | 0.01L |
| 阴离子表面活性剂 | 0.05L | 0.05L | 0.05L |
| 硫化物 | 0.005L | 0.005L | 0.005L |
| 粪大肠菌群（个/升） | 1400 | 1700 | 790 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质逢单月监测，监测项目29项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。

2.2饮用水源水质简要评述

5月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）水质监测值均达到地表水2类标准，具体结果见表5。

**表5 建宁县2018年5月饮用水源地水质监测结果**

单位：mg/l（pH及注明单位的除外）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 王坪栋取水口 | 坑井水库 | |
| 1 | 水温 | ℃ | 15 | 15 | |
| 2 | pH | 无量纲 | 7.40 | 7.30 | |
| 3 | 溶解氧 | mg/L | 9.05 | 9.2 | |
| 4 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 2.3 | 2.3 | |
| 5 | 化学需氧量 | mg/L | 5 | 6 | |
| 6 | 五日生化需氧量 | mg/L | 2.0 | 2.0 | |
| 7 | 氨氮 | mg/L | 0.058 | 0.060 | |
| 8 | 总磷 | mg/L | 0.02 | 0.03 | |
| 9 | 总氮 | mg/L | 0.17 | 0.20 | |
| 10 | 铜 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 11 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 12 | 氟化物 | mg/L | 0.13 | | 0.15 |
| 13 | 硒 | mg/L | ＜0.0004 | | ＜0.0004 |
| 14 | 砷 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 15 | 汞 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 16 | 镉 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 17 | 六价铬 | mg/L | ＜0.004 | | ＜0.004 |
| 18 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 19 | 氰化物 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 20 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 21 | 石油类 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 23 | 氯化物 | mg/L | ＜10 | | ＜10 |
| 24 | 硝酸盐 | mg/m3 | ＜0.02 | | ＜0.02 |
| 25 | 硫酸盐 | mg/L | ＜8 | | ＜8 |
| 26 | 硫化物 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 27 | 铁 | mg/L | 0.046 | | 0.062 |
| 28 | 锰 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | ＜0.00021 | | ＜0.00021 |
| 31 | 三氯乙烯 | mg/L | ＜0.00019 | | ＜0.00019 |
| 32 | 四氯乙烯 | mg/L | ＜0.00014 | ＜0.00014 | |
| 33 | 苯乙烯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 34 | 甲醛 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | |
| 35 | 苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 36 | 甲苯 | mg/L | ＜0.00011 | ＜0.00011 | |
| 37 | 乙苯 | mg/L | ＜0.00006 | ＜0.00006 | |
| 38 | 二甲苯 | mg/L | ＜0.00013 | ＜0.00013 | |
| 39 | 异丙苯 | mg/L | ＜0.00015 | ＜0.00015 | |
| 40 | 氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 41 | 1，2-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 42 | 1，4-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 43 | 三氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 44 | 硝基苯 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 45 | 二硝基苯 | mg/L | ＜0.00005 | | ＜0.00005 |
| 46 | 硝基氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 47 | 邻苯二甲酸二丁酯 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 48 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 49 | 滴滴涕 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 50 | 林丹 | mg/L | ＜0.000004 | | ＜0.000004 |
| 51 | 阿特拉津 | mg/L | ＜0.00008 | | ＜0.00008 |
| 52 | 苯并（a）芘 | mg/L | ＜4×10-7 | | ＜4×10-7 |
| 53 | 钼 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 54 | 钴 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 55 | 铍 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 56 | 硼 | mg/L | ＜0.2 | | ＜0.2 |
| 57 | 锑 | mg/L | ＜0.0005 | | ＜0.0005 |
| 58 | 镍 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 59 | 钡 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 60 | 钒 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 61 | 铊 | mg/L | ＜0.00002 | | ＜0.00002 |
| 62 | 透明度 | cm | 60 | | 60 |
| 63 | 叶绿素a | mg/m3 | 0.420 | | 0.511 |
| 64 | 粪大肠菌群（个） | mg/L | 900 | | 700 |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年 第六期**

**内 容：6月份环境质量报告**

**时 间：2018年7月8日**

**建宁县环境监测站**

**第一节 环境空气质量**

1、监测概况

按照《福建省环境空气质量监测技术规定》及中国环境监测总站文件综字[2000]006号文要求，建宁县环境监测站对县城区的SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5进行了监测，具体结果见表2。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | g/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | g/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

由表2可见

（1）县城区测点SO2日均浓度值范围为0.002mg/m3～0.026mg/m3，月均浓度值0.008mg/m3。

（2）县城区测点NO2日均浓度值范围为0.003mg/m3～0.012g/m3，月均浓度值0.006mg/m3。

（3）县城区测点CO日均浓度值范围0.4mg/m3～0.6mg/m3，日均浓度值的第95百分位数为0.47 mg/m3。

（4）县城区测点O3最大8小时平均浓度值范围0.002mg/m3～0.128mg/m3，最大8小时平均值的第90百分位数为0.052 mg/m3。

（5）县城区测点PM10日均浓度值范围0.006mg/m3～0.046mg/m3，月均浓度值0.017mg/m3。

（6）县城区测点PM2.5日均浓度值范围0.004mg/m3～0.020mg/m3，月均浓度值0.008mg/m3。

**表2 建宁县2018年6月环境空气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 月 | 日 | 测点名称 | 二氧化硫(mg/m3) | 二氧化氮(mg/m3) | 可吸入颗粒物(mg/m3) | 一氧化碳(mg/m3) | 臭氧日最大8小时平均(mg/m3) | 细颗粒物(mg/m3) |
| 2018 | 6 | 1 | 建宁原县政府 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.4 | 0.060 | 0.004 |
| 2018 | 6 | 2 | 建宁原县政府 | 0.005 | 0.006 | 0.010 | 0.5 | 0.041 | 0.006 |
| 2018 | 6 | 3 | 建宁原县政府 | 0.005 | 0.005 | 0.017 | 0.5 | 0.051 | 0.007 |
| 2018 | 6 | 4 | 建宁原县政府 | 0.006 | 0.007 | 0.021 | 0.6 | 0.052 | 0.010 |
| 2018 | 6 | 5 | 建宁原县政府 | 0.007 | 0.008 | 0.015 | 0.5 | 0.040 | 0.008 |
| 2018 | 6 | 6 | 建宁原县政府 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.4 | 0.044 | 0.004 |
| 2018 | 6 | 7 | 建宁原县政府 | 0.007 | 0.009 | 0.009 | 0.5 | 0.026 | 0.005 |
| 2018 | 6 | 8 | 建宁原县政府 | 0.007 | 0.006 | 0.010 | 0.4 | 0.030 | 0.005 |
| 2018 | 6 | 9 | 建宁原县政府 | 0.007 | 0.005 | 0.013 | 0.5 | 0.033 | 0.006 |
| 2018 | 6 | 10 | 建宁原县政府 | 0.002 | 0.004 | 0.014 | 0.5 | 0.090 | 0.008 |
| 2018 | 6 | 11 | 建宁原县政府 | 0.005 | 0.008 | 0.025 | 0.6 | 0.112 | 0.009 |
| 2018 | 6 | 12 | 建宁原县政府 | 0.005 | 0.007 | 0.025 | 0.5 | 0.082 | 0.010 |
| 2018 | 6 | 13 | 建宁原县政府 | 0.003 | 0.003 | 0.011 | 0.4 | 0.080 | 0.007 |
| 2018 | 6 | 14 | 建宁原县政府 | 0.004 | 0.005 | 0.010 | 0.4 | 0.088 | 0.006 |
| 2018 | 6 | 15 | 建宁原县政府 | 0.017 | 0.012 | 0.036 | 0.6 | 0.128 | 0.016 |
| 2018 | 6 | 16 | 建宁原县政府 | 0.017 | 0.011 | 0.046 | 0.6 | 0.119 | 0.020 |
| 2018 | 6 | 17 | 建宁原县政府 | 0.004 | 0.008 | 0.023 | 0.5 | 0.103 | 0.009 |
| 2018 | 6 | 18 | 建宁原县政府 | 0.003 | 0.006 | 0.013 | 0.4 | 0.066 | 0.008 |
| 2018 | 6 | 19 | 建宁原县政府 | 0.003 | 0.005 | 0.017 | 0.5 | 0.075 | 0.009 |
| 2018 | 6 | 20 | 建宁原县政府 | 0.004 | 0.006 | 0.018 | 0.5 | 0.043 | 0.006 |
| 2018 | 6 | 21 | 建宁原县政府 | 0.003 | 0.005 | 0.013 | 0.5 | 0.002 | 0.006 |
| 2018 | 6 | 22 | 建宁原县政府 | 0.003 | 0.003 | 0.009 | 0.4 | 0.002 | 0.005 |
| 2018 | 6 | 23 | 建宁原县政府 | 0.004 | 0.003 | 0.007 | 0.4 | 0.002 | 0.004 |
| 2018 | 6 | 24 | 建宁原县政府 | 0.006 | 0.004 | 0.007 | 0.4 | 0.002 | 0.005 |
| 2018 | 6 | 25 | 建宁原县政府 | 0.010 | 0.005 | 0.014 | 0.4 | 0.002 | 0.008 |
| 2018 | 6 | 26 | 建宁原县政府 | 0.013 | 0.007 | 0.016 | 0.4 | 0.002 | 0.006 |
| 2018 | 6 | 27 | 建宁原县政府 | 0.026 | 0.007 | 0.018 | 0.4 | 0.002 | 0.008 |
| 2018 | 6 | 28 | 建宁原县政府 | 0.025 | 0.009 | 0.031 | 0.5 | 0.050 | 0.010 |
| 2018 | 6 | 29 | 建宁原县政府 | 0.016 | 0.008 | 0.026 | 0.5 | 0.070 | 0.010 |
| 2018 | 6 | 30 | 建宁原县政府 | 0.010 | 0.006 | 0.023 | 0.4 | 0.076 | 0.008 |

**（7）空气综合指数**

2018年6月，建宁县城区环境空气质量有效监测天数为30天，首要污染物为臭氧，其中一级达标天数为23天，二级达标天数为7天，达标率100%。

（8）2017年6月份与2018年6月份数据对比分析

表3　　2017年6月份与2018年6月份数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物  月份 项目 | | 二氧化硫  （SO2） | 二氧化氮  （NO2） | 可吸入颗粒（PM10） | 一氧化碳（CO） | 臭氧（O3） | 细颗粒（PM2.5） | 综合指数 |
| 2018年6月份 | 单项月均值 | 0.008  mg/m3 | 0.006 mg/m3 | 0.017  mg/m3 | 0.47  mg/m3 | 0.052  mg/m3 | 0.008  mg/m3 | 1.55 |
| 单项  指数 | 0.008 | 0.006 | 0.24 | 0.55 | 0.65 | 0.0 |
| 2017年6月份 | 单项月均值 | 0.009  mg/m3 | 0.008 mg/m3 | 0.016  mg/m3 | 0.51  mg/m3 | 0.040  mg/m3 | 0.008  mg/m3 | 1.38 |
| 单项  指数 | 0.17 | 0.2 | 0.24 | 0.18 | 0.36 | 0.23 |

由表3可知2017年6月份综合指数值为1.38，2018年6月份综合指数值1.55。2018年6月份对比2017年6月份综合指数值上升了0.17，从表1中可以看出6月首要污染物来源于颗粒物（可吸入颗粒物PM10和细颗粒物PM2.5）：其中可吸入颗粒PM10比去年上升0.01 mg/m3；细颗粒PM2.5与去年同期相同，二氧化硫与去年同期对比下降了0.001mg/m3，3臭氧明显高于2017年同期，上升了0.012 mg/m3：二氧化氮对比去年同期下降了0.001mg/m3，一氧化碳对比去年同期下降了0.004mg/m3。（注：综合指数为六项单项指数之和，全省空气质量排名是根据综合指数值进行排名）

**第二节 水环境质量**

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢单月监测，监测项目24项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表3）。我县共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（控制断面）、塔下渡口（削减断面）。

表3 地表水环境质量标准

单位：mg/L

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | *Ⅱ类* | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* | |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *6* | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *4* | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *3* | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *0.5* | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *15* | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *2000* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.01* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.1*  *（湖库0.025）* | *0.2*  *（湖库0.025）* |
| 11 | 总氮 ≤ | *0.5* | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.00005* | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.01* | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.05* | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.002* | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.1* | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* | *0.3* |
| *29* | 锰 | *0.1* | *0.1* |

1.2河流水质简要评述

6月份监测中，各断面水质监测值均达到地表水*Ⅱ类*标准具体结果见表4。

**表4 建宁县2018年6月地表水水质监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| 建金1（袁庄  左上） | 建金1（袁庄  右上） | 水南桥上游  100米 | 塔下渡口 |
| 6月6日 | 6月6日 | 6月6日 | 6月6日 |
| 1 | 水温 |  | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 2 | 六价铬 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 |
| 3 | 总磷 | mg/L | 0.09 | 0.08 | 0.09 | 0.08 |
| 4 | 总氮 | mg/L | 0.48 | 0.49 | 0.31 | 0.49 |
| 5 | 铜 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 6 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 |
| 7 | 氟化物 | mg/L | 0.17 | 0.16 | 0.18 | 0.24 |
| 8 | 硒 | mg/L | ＜0.0004 | ＜0.0004 | ＜0.0004 | ＜0.0004 |
| 9 | 砷 | mg/L | ＜0.0003 | ＜0.0003 | ＜0.0003 | ＜0.0003 |
| 10 | 汞 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | ＜0.00004 | ＜0.00004 |
| 11 | 镉 | mg/L | ＜0.001 | ＜0.001 | ＜0.001 | ＜0.001 |
| 12 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 13 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 |
| 14 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.002 | ＜0.002 | ＜0.002 | ＜0.002 |
| 15 | 石油类 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 |
| 17 | 硫化物 | mg/L | ＜0.005 | ＜0.005 | ＜0.005 | ＜0.005 |
| 18 | 粪大肠菌群 | 个/L | 900 | 900 | 1000 | 1300 |
| 19 | 化学需氧量 | mg/L | 4L | 4L | 7 | 8 |
| 20 | 氨氮 | mg/L | 0.162 | 0.164 | 0.193 | 0.211 |
| 21 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 2.1 | 2.1 | 2.4 | 2.5 |
| 22 | pH值 | 无量纲 | 7.08 | 7.05 | 7.13 | 7.15 |
| 23 | 溶解氧 | mg/L | 8.3 | 8.4 | 8.7 | 8.9 |
| 24 | 五日生化需氧量 | mg/L | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.1 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质逢单月监测，监测项目29项，湖库型增加叶绿素及透明度两项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》*Ⅱ类*（详见表3）。

2.2饮用水源水质简要评述

6月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）及备用水源（坑井水库）水质监测值均达到地表水*Ⅱ*类标准，具体结果见表5。

表5 建宁县2018年6月饮用水质监测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 王坪栋取水口 | 坑井水库 | |
| 1 | 水温 |  | 19 | 19 | |
| 2 | 六价铬 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | |
| 3 | 总磷 | mg/L | 0.022 | 0.024 | |
| 4 | 总氮 | mg/L | 0.18 | 0.22 | |
| 5 | 铜 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | |
| 6 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | |
| 7 | 氟化物 | mg/L | 0.14 | 0.16 | |
| 8 | 硒 | mg/L | ＜0.0004 | ＜0.0004 | |
| 9 | 砷 | mg/L | ＜0.0003 | ＜0.0003 | |
| 10 | 汞 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 11 | 镉 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 12 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 13 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | | ＜0.004 |
| 14 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 15 | 石油类 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 17 | 氯化物 | mg/L | ＜10 | | ＜10 |
| 18 | 硝酸盐 | mg/L | ＜0.02 | | ＜0.02 |
| 19 | 硫酸盐 | mg/L | ＜8 | | ＜8 |
| 20 | 硫化物 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 21 | 铁 | mg/L | 0.045 | | 0.055 |
| 22 | 锰 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 23 | 透明度 | cm | 60 | | 60 |
| 24 | 叶绿素a | mg/m3 | 0.352 | | 0.478 |
| 25 | 粪大肠菌群 | 个/L | 900 | | 1100 |
| 26 | 化学需氧量 | mg/L | 4L | | 4L |
| 27 | 氨氮 | mg/L | 0.062 | | 0.07 |
| 28 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 2.2 | | 2.2 |
| 29 | pH值 | 无量纲 | 7.45 | | 7.40 |
| 30 | 溶解氧 | mg/L | 9.0 | | 9.1 |
| 31 | 五日生化需氧量 | mg/L | 2.1 | | 2.2 |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年 七月**

**内 容：7月份环境质量报告**

**时 间：2018年8月7日**

**建宁县环境监测站**

**一 环境空气质量**

1、监测概况

根据GB3095-1996《环境空气质量标准》中环境质量功能区分要求，我县城区及各乡镇建城区属于城镇规划中确定的居住区、商业交通居民混合区、文化区等，为功能区划中的二类区，执行环境空气质量标准中二级标准。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | ug/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | ug/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

7月份县城区测点（建宁县原政府）SO2平均浓度值9ug/m3，NO2平均浓度值5ug/m3，PM10平均浓度值17ug/m3, PM2.5平均浓度值6ug/m3。与上年同期相比PM10平均浓度下降了26.1%，PM2.5平均浓度平均浓度下降了40%，SO2平均浓度值下降了43.8%，NO2平均浓度值下降了37.5%。CO、O3特定百分位数浓度分别为0.4mg/m3、63ug/m3，与上年同期相比CO下降了20%，O3上升了39.7%。有效监测天数为29天，其中一级达标天数23天，二级达标天数6天，达标率100%，与上年持平。空气质量综合指数为1.32，与上年同期下降了0.24，首要污染物为O3，全省排名第二。

表2　　2017年7月份与2018年7月份数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物  月份 项目 | | 二氧化硫  （SO2） | 二氧化氮  （NO2） | 可吸入颗粒（PM10） | 一氧化碳（CO） | 臭氧（O3） | 细颗粒（PM2.5） | 综合指数 |
| 2018年7月份 | 单项月均值 | 9ug/m3 | 5ug/m3 | 17ug/m3 | 0.4mg/m3 | 63ug/m3 | 6ug/m3 | 1.32 |
| 单项  指数 | 0.15 | 0.12 | 0.24 | 0.12 | 0.52 | 0.17 |
| 2017年7月份 | 单项月均值 | 16ug/m3 | 8ug/m3 | 23ug/m3 | 0.5mg/m3 | 38ug/m3 | 10ug/m3 | 1.56 |
| 单项  指数 | 0.27 | 0.2 | 0.33 | 0.18 | 0.29 | 0.29 |
| 单项  指数 | 0.18 | 0.25 | 0.44 | 0.25 | 0.45 | 0.51 |

**二、 水环境质量**

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢每月监测，监测项目24项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表4）。我县地表水共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（国控断面）、塔下渡口（削减断面）。

表4 **地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年八月**

**内 容：8月份环境质量报告**

**时 间：2018年9月8日**

**建宁县环境监测站**

**一 环境空气质量**

1、监测概况

根据GB3095-1996《环境空气质量标准》中环境质量功能区分要求，我县城区及各乡镇建城区属于城镇规划中确定的居住区、商业交通居民混合区、文化区等，为功能区划中的二类区，执行环境空气质量标准中二级标准。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | ug/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | ug/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

8月份县城区测点（建宁县原政府）SO2平均浓度值9ug/m3，NO2平均浓度值5ug/m3，PM10平均浓度值17ug/m3, PM2.5平均浓度值6ug/m3。与上年同期相比PM10平均浓度下降了26.1%，PM2.5平均浓度平均浓度下降了40%，SO2平均浓度值下降了43.8%，NO2平均浓度值下降了37.5%。CO、O3特定百分位数浓度分别为0.4mg/m3、63ug/m3，与上年同期相比CO下降了20%，O3上升了39.7%。有效监测天数为29天，其中一级达标天数23天，二级达标天数6天，达标率100%，与上年持平。空气质量综合指数为1.32，与上年同期下降了0.24，首要污染物为O3，全省排名第二。

表2　　2017年7月份与2018年7月份数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物  月份 项目 | | 二氧化硫  （SO2） | 二氧化氮  （NO2） | 可吸入颗粒（PM10） | 一氧化碳（CO） | 臭氧（O3） | 细颗粒（PM2.5） | 综合指数 |
| 2018年8月份 | 单项月均值 | 9ug/m3 | 5ug/m3 | 17ug/m3 | 0.4mg/m3 | 63ug/m3 | 6ug/m3 | 1.47 |
| 单项  指数 | 0.13 | 0.1 | 0.26 | 0.12 | 0.66 | 0.2 |
| 2017年7月份 | 单项月均值 | 16ug/m3 | 8ug/m3 | 23ug/m3 | 0.5mg/m3 | 38ug/m3 | 10ug/m3 | 2.09 |
| 单项  指数 | 0.22 | 0.2 | 0.47 | 0.18 | 0.56 | 0.46 |

**二、 水环境质量**

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢每月监测，监测项目24项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表4）。我县地表水共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（国控断面）、塔下渡口（削减断面）。

表4 **地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* |
| *29* | 锰 ≤ | *0.1* |
| 30 | 三氯甲烷 ≤ | *0.005* |
| 31 | 四氯化碳 ≤ | *0.05* |
| 32 | 三氯乙烯 ≤ | *0.2* |
| 33 | 四氯乙烯 ≤ | *0.2* |
| 34 | 苯乙烯 ≤ | *250* |
| 35 | 甲醛 ≤ | *250* |
| 36 | 苯 ≤ | *10* |
| 37 | 甲苯 ≤ | *0.3* |
| 38 | 乙苯 ≤ | *0.1* |
| 39 | 二甲苯 ≤ | *0.005* |
| 40 | 异丙苯 ≤ | *0.05* |
| 41 | 氯苯 ≤ | *0.2* |
| 42 | 1，2-二氯苯 ≤ | *0.2* |
| 43 | 1，4-二氯苯 ≤ | *250* |
| 44 | 三氯苯 ≤ | *250* |
| 45 | 硝基苯 ≤ | *10* |
| 46 | 二硝基苯 ≤ | *0.3* |
| 47 | 硝基氯苯 ≤ | *0.1* |
| 48 | 邻苯二甲酸二丁酯 ≤ | 0.003 |
| 49 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯≤ | 0.008 |
| 50 | 滴滴涕 ≤ | 0.001 |
| 51 | 林丹 ≤ | 0.002 |
| 52 | 阿特拉津 ≤ | 0.003 |
| 53 | 苯并（a）芘 ≤ | 0.0000028 |
| 54 | 钼 ≤ | 0.07 |
| 55 | 钴 ≤ | 1 |
| 56 | 钵 ≤ | 0.002 |
| 57 | 硼 ≤ | 0.5 |
| 58 | 锑 ≤ | 0.005 |
| 59 | 镍 ≤ | 0.02 |
| 60 | 钡 ≤ | 0.7 |
| 61 | 钒 ≤ | 0.05 |
| 62 | 铊 ≤ | 0.0001 |
| 63 | 叶绿素a | / |
| 64 | 透明度 | / |

1.2河流水质简要评述

8月份监测中，各断面水质监测值均已达到地表水*Ⅱ类*标准达标率100%，结果见表5。

**表5 建宁县2018年8月地表水水质监测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 建金1 | 水南桥上游  100米 | 塔下渡口 |
| 8月8日 | 8月8日 | 8月8日 |
| 1 | 水温 |  | 28.1 | 26.9 | 29.0 |
| 2 | 六价铬 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 |
| 3 | 总磷 | mg/L | 0.03 | 0.1 | 0.04 |
| 4 | 总氮 | mg/L | 1.28 | 0.58 | 1.27 |
| 5 | 铜 | mg/L | 0.001 | <0.01 | <0.01 |
| 6 | 锌 | mg/L | ＜0.004 | <0.05 | <0.05 |
| 7 | 氟化物 | mg/L | 0.24 | 0.27 | 0.22 |
| 8 | 硒 | mg/L | ＜0.0002 | ＜0.0004 | ＜0.0004 |
| 9 | 砷 | mg/L | 0.0010 | <0.0003 | <0.0003 |
| 10 | 汞 | mg/L | ＜0.00002 | ＜0.00004 | ＜0.00004 |
| 11 | 镉 | mg/L | ＜0.00005 | ＜0.001 | ＜0.001 |
| 12 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 13 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 |
| 14 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.002 | ＜0.002 | ＜0.002 |
| 15 | 石油类 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 |
| 17 | 硫化物 | mg/L | 0.013 | 0.009 | 0.013 |
| 18 | 粪大肠菌群 | 个/L | 400 | 800 | 600 |
| 19 | 化学需氧量 | mg/L | <4 | 6 | <4 |
| 20 | 氨氮 | mg/L | 0.193 | 0.332 | 0.252 |
| 21 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 2.5 | 3.4 | 2.5 |
| 22 | pH值 | 无量纲 | 7.42 | 7.18 | 7.03 |
| 23 | 溶解氧 | mg/L | 7.5 | 8.4 | 8.2 |
| 24 | 五日生化需氧量 | mg/L | 1.2 | 2.2 | 2.1 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质每月监测，单月监测水温、pH、高锰酸盐指数、溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、等64项，双月监测水温、pH、高锰酸盐指数、溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、等29项，湖库型增加叶绿素及透明度两项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》*Ⅱ类*（详见表4）。

2.2饮用水源水质简要评述

8月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）及备用水源（坑井水库）水质监测值均达到地表水*Ⅱ*类标准，具体结果见表6。

表6 建宁县2018年8月饮用水质监测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 王坪栋取水口 | 坑井水库 | |
| 1 | 水温 |  | 27.9 | 28.2 | |
| 2 | pH | 无量纲 | 7.28 | 7.33 | |
| 3 | 溶解氧 | mg/L | 7.7 | 7.5 | |
| 4 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 1.0 | 1.2 | |
| 5 | 化学需氧量 | mg/L | ＜4 | ＜0.01 | |
| 6 | 五日生化需氧量 | mg/L | 0.8 | ＜0.05 | |
| 7 | 氨氮 | mg/L | 0.154 | 0.124 | |
| 8 | 总磷 | mg/L | 0.01 | 0.01 | |
| 9 | 总氮 | mg/L | 0.37 | 0.06 | |
| 10 | 铜 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 11 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 12 | 氟化物 | mg/L | 0.16 | | 0.14 |
| 13 | 硒 | mg/L | ＜0.0004 | | ＜0.0004 |
| 14 | 砷 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 15 | 汞 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 16 | 镉 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 17 | 六价铬 | mg/L | 0.004 | | 0.004 |
| 18 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 19 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | | ＜0.004 |
| 20 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 21 | 石油类 | mg/L | <0.01 | | <0.01 |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 23 | 氯化物 | mg/L | <10 | | <10 |
| 24 | 硝酸盐 | mg/m3 | 0.65 | | 0.52 |
| 25 | 硫酸盐 | 个/L | <8 | | <8 |
| 26 | 硫化物 | mg/L | 0.015 | | 0.016 |
| 27 | 铁 | mg/L | 0.195 | | 0.282 |
| 28 | 锰 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | ＜0.00021 | | ＜0.00021 |
| 31 | 三氯乙烯 | mg/L | ＜0.00019 | | ＜0.00019 |
| 32 | 四氯乙烯 |  | ＜0.00014 | ＜0.00014 | |
| 33 | 苯乙烯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 34 | 甲醛 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | |
| 35 | 苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 36 | 甲苯 | mg/L | ＜0.00011 | ＜0.00011 | |
| 37 | 乙苯 | mg/L | ＜0.00006 | ＜0.00006 | |
| 38 | 二甲苯 | mg/L | ＜0.00005 | ＜0.00005 | |
| 39 | 异丙苯 | mg/L | ＜0.00015 | ＜0.00015 | |
| 40 | 氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 41 | 1，2-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 42 | 1，4-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 43 | 三氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 44 | 硝基苯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 45 | 二硝基苯 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 46 | 硝基氯苯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 47 | 邻苯二甲酸二丁酯 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 48 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 49 | 滴滴涕 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 50 | 林丹 | mg/L | ＜0.00015 | | ＜0.00015 |
| 51 | 阿特拉津 | mg/L | ＜0.00008 | | ＜0.00008 |
| 52 | 苯并（a）芘 | mg/L | ＜4×10-7 | | ＜4×10-7 |
| 53 | 钼 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 54 | 钴 | cm | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 55 | 钵 | mg/m3 | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 56 | 硼 | 个/L | ＜0.2 | | ＜0.2 |
| 57 | 锑 | mg/L | ＜0.0005 | | ＜0.0005 |
| 58 | 镍 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 59 | 钡 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 60 | 钒 | 无量纲 | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 61 | 铊 | mg/L | ＜0.00001 | | ＜0.00001 |
| 62 | 透明度 | m | 0.6 | | 0.6 |
| 63 | 叶绿素a | mg/L | 0.061 | | 0.070 |
| 64 | 粪大肠菌群（个） | mg/L | 1300 | | 1200 |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年九月**

**内 容：9月份环境质量报告**

**时 间：2018年10月8日**

**建宁县环境监测站**

**一 环境空气质量**

1、监测概况

根据GB3095-1996《环境空气质量标准》中环境质量功能区分要求，我县城区及各乡镇建城区属于城镇规划中确定的居住区、商业交通居民混合区、文化区等，为功能区划中的二类区，执行环境空气质量标准中二级标准。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | ug/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | ug/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

9月份县城区测点（建宁县原政府）SO2平均浓度值9ug/m3，NO2平均浓度值5ug/m3，PM10平均浓度值17ug/m3, PM2.5平均浓度值6ug/m3。与上年同期相比PM10平均浓度下降了26.1%，PM2.5平均浓度平均浓度下降了40%，SO2平均浓度值下降了43.8%，NO2平均浓度值下降了37.5%。CO、O3特定百分位数浓度分别为0.4mg/m3、63ug/m3，与上年同期相比CO下降了20%，O3上升了39.7%。有效监测天数为29天，其中一级达标天数23天，二级达标天数6天，达标率100%，与上年持平。空气质量综合指数为1.32，与上年同期下降了0.24，首要污染物为O3，全省排名第二。

表2　　2017年7月份与2018年7月份数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物  月份 项目 | | 二氧化硫  （SO2） | 二氧化氮  （NO2） | 可吸入颗粒（PM10） | 一氧化碳（CO） | 臭氧（O3） | 细颗粒（PM2.5） | 综合指数 |
| 2018年9月份 | 单项月均值 | 9ug/m3 | 5ug/m3 | 17ug/m3 | 0.4mg/m3 | 63ug/m3 | 6ug/m3 | 1.94 |
| 单项  指数 | 0.22 | 0.15 | 0.41 | 0.18 | 0.64 | 0.34 |
| 2017年9月份 | 单项月均值 | 16ug/m3 | 8ug/m3 | 23ug/m3 | 0.5mg/m3 | 38ug/m3 | 10ug/m3 | 1.95 |
| 单项  指数 | 0.15 | 0.22 | 0.37 | 0.18 | 0.66 | 0.37 |

**二、 水环境质量**

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢每月监测，监测项目24项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表4）。我县地表水共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（国控断面）、塔下渡口（削减断面）。

表4 **地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* |
| *29* | 锰 ≤ | *0.1* |
| 30 | 三氯甲烷 ≤ | *0.005* |
| 31 | 四氯化碳 ≤ | *0.05* |
| 32 | 三氯乙烯 ≤ | *0.2* |
| 33 | 四氯乙烯 ≤ | *0.2* |
| 34 | 苯乙烯 ≤ | *250* |
| 35 | 甲醛 ≤ | *250* |
| 36 | 苯 ≤ | *10* |
| 37 | 甲苯 ≤ | *0.3* |
| 38 | 乙苯 ≤ | *0.1* |
| 39 | 二甲苯 ≤ | *0.005* |
| 40 | 异丙苯 ≤ | *0.05* |
| 41 | 氯苯 ≤ | *0.2* |
| 42 | 1，2-二氯苯 ≤ | *0.2* |
| 43 | 1，4-二氯苯 ≤ | *250* |
| 44 | 三氯苯 ≤ | *250* |
| 45 | 硝基苯 ≤ | *10* |
| 46 | 二硝基苯 ≤ | *0.3* |
| 47 | 硝基氯苯 ≤ | *0.1* |
| 48 | 邻苯二甲酸二丁酯 ≤ | 0.003 |
| 49 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯≤ | 0.008 |
| 50 | 滴滴涕 ≤ | 0.001 |
| 51 | 林丹 ≤ | 0.002 |
| 52 | 阿特拉津 ≤ | 0.003 |
| 53 | 苯并（a）芘 ≤ | 0.0000028 |
| 54 | 钼 ≤ | 0.07 |
| 55 | 钴 ≤ | 1 |
| 56 | 钵 ≤ | 0.002 |
| 57 | 硼 ≤ | 0.5 |
| 58 | 锑 ≤ | 0.005 |
| 59 | 镍 ≤ | 0.02 |
| 60 | 钡 ≤ | 0.7 |
| 61 | 钒 ≤ | 0.05 |
| 62 | 铊 ≤ | 0.0001 |
| 63 | 叶绿素a | / |
| 64 | 透明度 | / |

1.2河流水质简要评述

9月份监测中，各断面水质监测值均已达到地表水*Ⅱ类*标准达标率100%，结果见表5。

**表5 建宁县2018年9月地表水水质监测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 建金1 | 水南桥上游  100米 | 塔下渡口 |
| 9月9日 | 9月9日 | 9月9日 |
| 1 | 水温 |  | 27.2 | 27.8 | 27.5 |
| 2 | 六价铬 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 |
| 3 | 总磷 | mg/L | 0.08 | 0.04 | 0.06 |
| 4 | 总氮 | mg/L | 1.82 | 1.04 | 0.63 |
| 5 | 铜 | mg/L | 0.001 | <0.01 | <0.01 |
| 6 | 锌 | mg/L | ＜0.004 | <0.05 | <0.05 |
| 7 | 氟化物 | mg/L | 0.28 | 0.17 | 0.16 |
| 8 | 硒 | mg/L | ＜0.0002 | ＜0.0004 | ＜0.0004 |
| 9 | 砷 | mg/L | 0.0010 | <0.0003 | <0.0003 |
| 10 | 汞 | mg/L | ＜0.00002 | ＜0.00004 | ＜0.00004 |
| 11 | 镉 | mg/L | ＜0.00005 | ＜0.001 | ＜0.001 |
| 12 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 13 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 |
| 14 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.002 | ＜0.002 | ＜0.002 |
| 15 | 石油类 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 |
| 17 | 硫化物 | mg/L | 0.018 | 0.012 | 0.010 |
| 18 | 粪大肠菌群 | 个/L | 120 | 190 | 200 |
| 19 | 化学需氧量 | mg/L | <4 | <4 | <4 |
| 20 | 氨氮 | mg/L | 0.435 | 0.210 | 0.216 |
| 21 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 1.8 | 2.7 | 2.5 |
| 22 | pH值 | 无量纲 | 7.02 | 7.18 | 7.19 |
| 23 | 溶解氧 | mg/L | 6.8 | 7.0 | 7.2 |
| 24 | 五日生化需氧量 | mg/L | 2.0 | 1.3 | 1.0 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质每月监测，单月监测水温、pH、高锰酸盐指数、溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、等64项，双月监测水温、pH、高锰酸盐指数、溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、等29项，湖库型增加叶绿素及透明度两项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》*Ⅱ类*（详见表4）。

2.2饮用水源水质简要评述

9月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）及备用水源（坑井水库）水质监测值均达到地表水*Ⅱ*类标准，具体结果见表6。

表6 建宁县2018年9月饮用水质监测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 王坪栋取水口 | 坑井水库 | |
| 1 | 水温 |  | 27.0 | 27.4 | |
| 2 | pH | 无量纲 | 7.3 | 7.10 | |
| 3 | 溶解氧 | mg/L | 7.1 | 7.6 | |
| 4 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 1.2 | 1.0 | |
| 5 | 化学需氧量 | mg/L | <4 | <4 | |
| 6 | 五日生化需氧量 | mg/L | 1.0 | 1.3 | |
| 7 | 氨氮 | mg/L | 0.114 | 0.152 | |
| 8 | 总磷 | mg/L | 0.02 | 0.03 | |
| 9 | 总氮 | mg/L | 0.352 | 0.385 | |
| 10 | 铜 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 11 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 12 | 氟化物 | mg/L | 0.11 | | 0.22 |
| 13 | 硒 | mg/L | ＜0.0004 | | ＜0.0004 |
| 14 | 砷 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 15 | 汞 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 16 | 镉 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 17 | 六价铬 | mg/L | 0.004 | | 0.004 |
| 18 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 19 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | | ＜0.004 |
| 20 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 21 | 石油类 | mg/L | <0.01 | | <0.01 |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 23 | 氯化物 | mg/L | <10 | | <10 |
| 24 | 硝酸盐 | mg/m3 | 0.65 | | 0.52 |
| 25 | 硫酸盐 | 个/L | <8 | | <8 |
| 26 | 硫化物 | mg/L | 0.015 | | 0.016 |
| 27 | 铁 | mg/L | 0.195 | | 0.282 |
| 28 | 锰 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | ＜0.00021 | | ＜0.00021 |
| 31 | 三氯乙烯 | mg/L | ＜0.00019 | | ＜0.00019 |
| 32 | 四氯乙烯 |  | ＜0.00014 | ＜0.00014 | |
| 33 | 苯乙烯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 34 | 甲醛 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | |
| 35 | 苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 36 | 甲苯 | mg/L | ＜0.00011 | ＜0.00011 | |
| 37 | 乙苯 | mg/L | ＜0.00006 | ＜0.00006 | |
| 38 | 二甲苯 | mg/L | ＜0.00013 | ＜0.00013 | |
| 39 | 异丙苯 | mg/L | ＜0.00015 | ＜0.00015 | |
| 40 | 氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 41 | 1，2-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 42 | 1，4-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 43 | 三氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 44 | 硝基苯 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 45 | 二硝基苯 | mg/L | ＜0.00005 | | ＜0.00005 |
| 46 | 硝基氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 47 | 邻苯二甲酸二丁酯 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 48 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 49 | 滴滴涕 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 50 | 林丹 | mg/L | ＜0.000004 | | ＜0.000004 |
| 51 | 阿特拉津 | mg/L | ＜0.00008 | | ＜0.00008 |
| 52 | 苯并（a）芘 | mg/L | ＜4×10-7 | | ＜4×10-7 |
| 53 | 钼 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 54 | 钴 | cm | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 55 | 钵 | mg/m3 | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 56 | 硼 | 个/L | ＜0.2 | | ＜0.2 |
| 57 | 锑 | mg/L | ＜0.0005 | | ＜0.0005 |
| 58 | 镍 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 59 | 钡 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 60 | 钒 | 无量纲 | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 61 | 铊 | mg/L | ＜0.00002 | | ＜0.00002 |
| 62 | 透明度 | m | 0.6 | | 0.6 |
| 63 | 叶绿素a | mg/L | 0.061 | | 0.070 |
| 64 | 粪大肠菌群（个） | mg/L | 1300 | | 1200 |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年十月**

**内 容：10月份环境质量报告**

**时 间：2018年11月8日**

**建宁县环境监测站**

**一 环境空气质量**

1、监测概况

根据GB3095-1996《环境空气质量标准》中环境质量功能区分要求，我县城区及各乡镇建城区属于城镇规划中确定的居住区、商业交通居民混合区、文化区等，为功能区划中的二类区，执行环境空气质量标准中二级标准。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | ug/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | ug/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

10月份县城区测点（建宁县原政府）SO2平均浓度值9ug/m3，NO2平均浓度值5ug/m3，PM10平均浓度值17ug/m3, PM2.5平均浓度值6ug/m3。与上年同期相比PM10平均浓度下降了26.1%，PM2.5平均浓度平均浓度下降了40%，SO2平均浓度值下降了43.8%，NO2平均浓度值下降了37.5%。CO、O3特定百分位数浓度分别为0.4mg/m3、63ug/m3，与上年同期相比CO下降了20%，O3上升了39.7%。有效监测天数为29天，其中一级达标天数23天，二级达标天数6天，达标率100%，与上年持平。空气质量综合指数为1.32，与上年同期下降了0.24，首要污染物为O3，全省排名第二。

表2　　2017年10月份与2018年10月份数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物  月份 项目 | | 二氧化硫  （SO2） | 二氧化氮  （NO2） | 可吸入颗粒（PM10） | 一氧化碳（CO） | 臭氧（O3） | 细颗粒（PM2.5） | 综合指数 |
| 2018年10月份 | 单项月均值 | 9ug/m3 | 5ug/m3 | 17ug/m3 | 0.4mg/m3 | 63ug/m3 | 6ug/m3 | 2.43 |
| 单项  指数 | 0.13 | 0.28 | 0.54 | 0.2 | 0.79 | 0.49 |
| 2017年10月份 | 单项月均值 |  |  |  |  |  |  | 2.47 |
| 单项  指数 | 0.15 | 0.28 | 0.54 | 0.2 | 0.73 | 0.57 |

**二、 水环境质量**

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢每月监测，监测项目24项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表4）。我县地表水共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（国控断面）、塔下渡口（削减断面）。

表4 **地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* |
| *29* | 锰 ≤ | *0.1* |
| 30 | 三氯甲烷 ≤ | *0.005* |
| 31 | 四氯化碳 ≤ | *0.05* |
| 32 | 三氯乙烯 ≤ | *0.2* |
| 33 | 四氯乙烯 ≤ | *0.2* |
| 34 | 苯乙烯 ≤ | *250* |
| 35 | 甲醛 ≤ | *250* |
| 36 | 苯 ≤ | *10* |
| 37 | 甲苯 ≤ | *0.3* |
| 38 | 乙苯 ≤ | *0.1* |
| 39 | 二甲苯 ≤ | *0.005* |
| 40 | 异丙苯 ≤ | *0.05* |
| 41 | 氯苯 ≤ | *0.2* |
| 42 | 1，2-二氯苯 ≤ | *0.2* |
| 43 | 1，4-二氯苯 ≤ | *250* |
| 44 | 三氯苯 ≤ | *250* |
| 45 | 硝基苯 ≤ | *10* |
| 46 | 二硝基苯 ≤ | *0.3* |
| 47 | 硝基氯苯 ≤ | *0.1* |
| 48 | 邻苯二甲酸二丁酯 ≤ | 0.003 |
| 49 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯≤ | 0.008 |
| 50 | 滴滴涕 ≤ | 0.001 |
| 51 | 林丹 ≤ | 0.002 |
| 52 | 阿特拉津 ≤ | 0.003 |
| 53 | 苯并（a）芘 ≤ | 0.0000028 |
| 54 | 钼 ≤ | 0.07 |
| 55 | 钴 ≤ | 1 |
| 56 | 钵 ≤ | 0.002 |
| 57 | 硼 ≤ | 0.5 |
| 58 | 锑 ≤ | 0.005 |
| 59 | 镍 ≤ | 0.02 |
| 60 | 钡 ≤ | 0.7 |
| 61 | 钒 ≤ | 0.05 |
| 62 | 铊 ≤ | 0.0001 |
| 63 | 叶绿素a | / |
| 64 | 透明度 | / |

1.2河流水质简要评述

10月份监测中，各断面水质监测值均已达到地表水*Ⅱ类*标准达标率100%，结果见表5。

**表5 建宁县2018年10月地表水水质监测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 建金1 | 水南桥上游  100米 | 塔下渡口 |
| 10月16日 | 10月16日 | 10月16日 |
| 1 | 水温 |  | 18 | 18 | 18 |
| 2 | 六价铬 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 |
| 3 | 总磷 | mg/L | 0.01 | 0.02 | 0.04 |
| 4 | 总氮 | mg/L | 0.87 | 0.20 | 0.61 |
| 5 | 铜 | mg/L |  | <0.01 | <0.01 |
| 6 | 锌 | mg/L | ＜0.004 | <0.05 | <0.05 |
| 7 | 氟化物 | mg/L | 0.11 | 0.09 | 0.10 |
| 8 | 硒 | mg/L | ＜0.0002 | ＜0.0004 | ＜0.0004 |
| 9 | 砷 | mg/L | 0.0010 | <0.0003 | <0.0003 |
| 10 | 汞 | mg/L | ＜0.00002 | ＜0.00004 | ＜0.00004 |
| 11 | 镉 | mg/L | ＜0.00005 | ＜0.001 | ＜0.001 |
| 12 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 13 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 |
| 14 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.002 | ＜0.002 | ＜0.002 |
| 15 | 石油类 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 |
| 17 | 硫化物 | mg/L | 0.028 | 0.040 | 0.040 |
| 18 | 粪大肠菌群 | 个/L | 900 | 1200 | 800 |
| 19 | 化学需氧量 | mg/L | 11 | 8 | 7 |
| 20 | 氨氮 | mg/L | 0.407 | 0.093 | 0.318 |
| 21 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 3.6 | 3.2 | 3.2 |
| 22 | pH值 | 无量纲 | 7.10 | 7.22 | 6.99 |
| 23 | 溶解氧 | mg/L | 7.2 | 7.5 | 7.3 |
| 24 | 五日生化需氧量 | mg/L | 2.7 | 2.3 | 2.1 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质每月监测，单月监测水温、pH、高锰酸盐指数、溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、等64项，双月监测水温、pH、高锰酸盐指数、溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、等29项，湖库型增加叶绿素及透明度两项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》*Ⅱ类*（详见表4）。

2.2饮用水源水质简要评述

10月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）及备用水源（坑井水库）水质监测值均达到地表水*Ⅱ*类标准，具体结果见表6。

表6 建宁县2018年10月饮用水质监测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 王坪栋取水口 | 坑井水库 | |
| 1 | 水温 |  | 18 | 18 | |
| 2 | pH | 无量纲 | 7.85 | 6.91 | |
| 3 | 溶解氧 | mg/L | 6.8 | 6.5 | |
| 4 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 2.4 | 3.2 | |
| 5 | 化学需氧量 | mg/L | 8 | 13 | |
| 6 | 五日生化需氧量 | mg/L | 2.1 | 2.9 | |
| 7 | 氨氮 | mg/L | 0.288 | 0.531 | |
| 8 | 总磷 | mg/L | 0.02 | 0.03 | |
| 9 | 总氮 | mg/L | 0.40 | 0.48 | |
| 10 | 铜 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 11 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 12 | 氟化物 | mg/L | <0.05 | | <0.05 |
| 13 | 硒 | mg/L | ＜0.0004 | | ＜0.0004 |
| 14 | 砷 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 15 | 汞 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 16 | 镉 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 17 | 六价铬 | mg/L | 0.004 | | 0.004 |
| 18 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 19 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | | ＜0.004 |
| 20 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 21 | 石油类 | mg/L | <0.01 | | <0.01 |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 23 | 氯化物 | mg/L | <10 | | <10 |
| 24 | 硝酸盐 | mg/m3 | 0.65 | | 0.52 |
| 25 | 硫酸盐 | 个/L | <8 | | <8 |
| 26 | 硫化物 | mg/L | 0.015 | | 0.016 |
| 27 | 铁 | mg/L | 0.037 | | 0.043 |
| 28 | 锰 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | ＜0.00021 | | ＜0.00021 |
| 31 | 三氯乙烯 | mg/L | ＜0.00019 | | ＜0.00019 |
| 32 | 四氯乙烯 |  | ＜0.00014 | ＜0.00014 | |
| 33 | 苯乙烯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 34 | 甲醛 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | |
| 35 | 苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 36 | 甲苯 | mg/L | ＜0.00011 | ＜0.00011 | |
| 37 | 乙苯 | mg/L | ＜0.00006 | ＜0.00006 | |
| 38 | 二甲苯 | mg/L | ＜0.00005 | ＜0.00005 | |
| 39 | 异丙苯 | mg/L | ＜0.00015 | ＜0.00015 | |
| 40 | 氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 41 | 1，2-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 42 | 1，4-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 43 | 三氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 44 | 硝基苯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 45 | 二硝基苯 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 46 | 硝基氯苯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 47 | 邻苯二甲酸二丁酯 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 48 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 49 | 滴滴涕 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 50 | 林丹 | mg/L | ＜0.00015 | | ＜0.00015 |
| 51 | 阿特拉津 | mg/L | ＜0.00008 | | ＜0.00008 |
| 52 | 苯并（a）芘 | mg/L | ＜4×10-7 | | ＜4×10-7 |
| 53 | 钼 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 54 | 钴 | cm | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 55 | 钵 | mg/m3 | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 56 | 硼 | 个/L | ＜0.2 | | ＜0.2 |
| 57 | 锑 | mg/L | ＜0.0005 | | ＜0.0005 |
| 58 | 镍 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 59 | 钡 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 60 | 钒 | 无量纲 | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 61 | 铊 | mg/L | ＜0.00001 | | ＜0.00001 |
| 62 | 透明度 | m | 0.6 | | 0.6 |
| 63 | 叶绿素a | mg/L | 0.061 | | 0.070 |
| 64 | 粪大肠菌群（个） | mg/L | 1300 | | 1200 |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年十一月**

**内 容：11月份环境质量报告**

**时 间：2018年12月8日**

**建宁县环境监测站**

**一 环境空气质量**

1、监测概况

根据GB3095-1996《环境空气质量标准》中环境质量功能区分要求，我县城区及各乡镇建城区属于城镇规划中确定的居住区、商业交通居民混合区、文化区等，为功能区划中的二类区，执行环境空气质量标准中二级标准。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | ug/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | ug/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

11月份县城区测点（建宁县原政府）SO2平均浓度值9ug/m3，NO2平均浓度值5ug/m3，PM10平均浓度值17ug/m3, PM2.5平均浓度值6ug/m3。与上年同期相比PM10平均浓度下降了26.1%，PM2.5平均浓度平均浓度下降了40%，SO2平均浓度值下降了43.8%，NO2平均浓度值下降了37.5%。CO、O3特定百分位数浓度分别为0.4mg/m3、63ug/m3，与上年同期相比CO下降了20%，O3上升了39.7%。有效监测天数为29天，其中一级达标天数23天，二级达标天数6天，达标率100%，与上年持平。空气质量综合指数为1.32，与上年同期下降了0.24，首要污染物为O3，全省排名第二。

表2　　2017年11月份与2018年11月份数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物  月份 项目 | | 二氧化硫  （SO2） | 二氧化氮  （NO2） | 可吸入颗粒（PM10） | 一氧化碳（CO） | 臭氧（O3） | 细颗粒（PM2.5） | 综合指数 |
| 2018年11月份 | 单项月均值 | 9ug/m3 | 5ug/m3 | 17ug/m3 | 0.4mg/m3 | 63ug/m3 | 6ug/m3 | 1.91 |
| 单项  指数 | 0.15 | 0.22 | 0.46 | 0.15 | 0.47 | 0.46 |
| 2017年11月份 | 单项月均值 | 16ug/m3 | 8ug/m3 | 23ug/m3 | 0.5mg/m3 | 38ug/m3 | 10ug/m3 | 2.58 |
| 单项  指数 | 0.1 | 0.35 | 0.61 | 0.58 | 0.28 | 0.66 |

**二、 水环境质量**

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢每月监测，监测项目24项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表4）。我县地表水共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（国控断面）、塔下渡口（削减断面）。

表4 **地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* |
| *29* | 锰 ≤ | *0.1* |
| 30 | 三氯甲烷 ≤ | *0.005* |
| 31 | 四氯化碳 ≤ | *0.05* |
| 32 | 三氯乙烯 ≤ | *0.2* |
| 33 | 四氯乙烯 ≤ | *0.2* |
| 34 | 苯乙烯 ≤ | *250* |
| 35 | 甲醛 ≤ | *250* |
| 36 | 苯 ≤ | *10* |
| 37 | 甲苯 ≤ | *0.3* |
| 38 | 乙苯 ≤ | *0.1* |
| 39 | 二甲苯 ≤ | *0.005* |
| 40 | 异丙苯 ≤ | *0.05* |
| 41 | 氯苯 ≤ | *0.2* |
| 42 | 1，2-二氯苯 ≤ | *0.2* |
| 43 | 1，4-二氯苯 ≤ | *250* |
| 44 | 三氯苯 ≤ | *250* |
| 45 | 硝基苯 ≤ | *10* |
| 46 | 二硝基苯 ≤ | *0.3* |
| 47 | 硝基氯苯 ≤ | *0.1* |
| 48 | 邻苯二甲酸二丁酯 ≤ | 0.003 |
| 49 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯≤ | 0.008 |
| 50 | 滴滴涕 ≤ | 0.001 |
| 51 | 林丹 ≤ | 0.002 |
| 52 | 阿特拉津 ≤ | 0.003 |
| 53 | 苯并（a）芘 ≤ | 0.0000028 |
| 54 | 钼 ≤ | 0.07 |
| 55 | 钴 ≤ | 1 |
| 56 | 钵 ≤ | 0.002 |
| 57 | 硼 ≤ | 0.5 |
| 58 | 锑 ≤ | 0.005 |
| 59 | 镍 ≤ | 0.02 |
| 60 | 钡 ≤ | 0.7 |
| 61 | 钒 ≤ | 0.05 |
| 62 | 铊 ≤ | 0.0001 |
| 63 | 叶绿素a | / |
| 64 | 透明度 | / |

1.2河流水质简要评述

11月份监测中，各断面水质监测值均已达到地表水*Ⅱ类*标准达标率100%，结果见表5。

**表5 建宁县2018年11月地表水水质监测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 建金1 | 水南桥上游  100米 | 塔下渡口 |
| 11月8日 | 11月8日 | 11月8日 |
| 1 | 水温 |  | 21.9 | 21.5 | 21.4 |
| 2 | 六价铬 | mg/L | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 3 | 总磷 | mg/L | 0.05 | 0.02 | 0.04 |
| 4 | 总氮 | mg/L | 0.94 | 0.88 | 0.71 |
| 5 | 铜 | mg/L |  | <0.01 | <0.01 |
| 6 | 锌 | mg/L | ＜0.004 | <0.05 | <0.05 |
| 7 | 氟化物 | mg/L | 0.11 | 0.09 | 0.10 |
| 8 | 硒 | mg/L | ＜0.0002 | ＜0.0004 | ＜0.0004 |
| 9 | 砷 | mg/L | 0.0010 | <0.0003 | <0.0003 |
| 10 | 汞 | mg/L | ＜0.00002 | ＜0.00004 | ＜0.00004 |
| 11 | 镉 | mg/L | ＜0.00005 | ＜0.001 | ＜0.001 |
| 12 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 13 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 |
| 14 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.002 | ＜0.002 | ＜0.002 |
| 15 | 石油类 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 |
| 17 | 硫化物 | mg/L | 0.028 | 0.040 | 0.040 |
| 18 | 粪大肠菌群 | 个/L | 200 | 400 | 500 |
| 19 | 化学需氧量 | mg/L | 5 | 6 | 7 |
| 20 | 氨氮 | mg/L | 0.456 | 0.295 | 0.350 |
| 21 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 1.9 | 2.1 | 1.7 |
| 22 | pH值 | 无量纲 | 7.10 | 7.33 | 7.06 |
| 23 | 溶解氧 | mg/L | 7.1 | 6.9 | 7.2 |
| 24 | 五日生化需氧量 | mg/L | 1.1 | 1.2 | 1.5 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质每月监测，单月监测水温、pH、高锰酸盐指数、溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、等64项，双月监测水温、pH、高锰酸盐指数、溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、等29项，湖库型增加叶绿素及透明度两项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》*Ⅱ类*（详见表4）。

2.2饮用水源水质简要评述

10月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）及备用水源（坑井水库）水质监测值均达到地表水*Ⅱ*类标准，具体结果见表6。

表6 建宁县2018年11月饮用水质监测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 王坪栋取水口 | 坑井水库 | |
| 1 | 水温 |  | 22.0 | 21.5 | |
| 2 | pH | 无量纲 | 7.43 | 7.22 | |
| 3 | 溶解氧 | mg/L | 7.2 | 7.1 | |
| 4 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 0.9 | 1.2 | |
| 5 | 化学需氧量 | mg/L | <4 | 5 | |
| 6 | 五日生化需氧量 | mg/L | 1.0 | 1.1 | |
| 7 | 氨氮 | mg/L | 0.283 | 0.401 | |
| 8 | 总磷 | mg/L | 0.01 | 0.03 | |
| 9 | 总氮 | mg/L | 0.61 | 0.77 | |
| 10 | 铜 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 11 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 12 | 氟化物 | mg/L | <0.05 | | <0.05 |
| 13 | 硒 | mg/L | ＜0.0004 | | ＜0.0004 |
| 14 | 砷 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 15 | 汞 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 16 | 镉 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 17 | 六价铬 | mg/L | 0.004 | | 0.004 |
| 18 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 19 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | | ＜0.004 |
| 20 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 21 | 石油类 | mg/L | <0.01 | | <0.01 |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 23 | 氯化物 | mg/L | <10 | | <10 |
| 24 | 硝酸盐 | mg/m3 | 0.65 | | 0.52 |
| 25 | 硫酸盐 | 个/L | <8 | | <8 |
| 26 | 硫化物 | mg/L | 0.015 | | 0.016 |
| 27 | 铁 | mg/L | <0.03 | | <0.03 |
| 28 | 锰 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | ＜0.00021 | | ＜0.00021 |
| 31 | 三氯乙烯 | mg/L | ＜0.00019 | | ＜0.00019 |
| 32 | 四氯乙烯 |  | ＜0.00014 | ＜0.00014 | |
| 33 | 苯乙烯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 34 | 甲醛 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | |
| 35 | 苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 36 | 甲苯 | mg/L | ＜0.00011 | ＜0.00011 | |
| 37 | 乙苯 | mg/L | ＜0.00006 | ＜0.00006 | |
| 38 | 二甲苯 | mg/L | ＜0.00013 | ＜0.00013 | |
| 39 | 异丙苯 | mg/L | ＜0.00015 | ＜0.00015 | |
| 40 | 氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 41 | 1，2-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 42 | 1，4-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 43 | 三氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 44 | 硝基苯 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 45 | 二硝基苯 | mg/L | ＜0.00005 | | ＜0.00005 |
| 46 | 硝基氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 47 | 邻苯二甲酸二丁酯 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 48 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 49 | 滴滴涕 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 50 | 林丹 | mg/L | ＜0.000004 | | ＜0.000004 |
| 51 | 阿特拉津 | mg/L | ＜0.00008 | | ＜0.00008 |
| 52 | 苯并（a）芘 | mg/L | ＜4×10-7 | | ＜4×10-7 |
| 53 | 钼 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 54 | 钴 | cm | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 55 | 钵 | mg/m3 | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 56 | 硼 | 个/L | ＜0.2 | | ＜0.2 |
| 57 | 锑 | mg/L | ＜0.0005 | | ＜0.0005 |
| 58 | 镍 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 59 | 钡 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 60 | 钒 | 无量纲 | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 61 | 铊 | mg/L | ＜0.00002 | | ＜0.00002 |
| 62 | 透明度 | m | 0.6 | | 0.6 |
| 63 | 叶绿素a | mg/L | 0.061 | | 0.070 |
| 64 | 粪大肠菌群（个） | mg/L | 400 | | 400 |

**建宁县环境质量报告**

**二○一八年十二月**

**内 容：12月份环境质量报告**

**时 间：2019年1月8日**

**建宁县环境监测站**

**一 环境空气质量**

1、监测概况

根据GB3095-1996《环境空气质量标准》中环境质量功能区分要求，我县城区及各乡镇建城区属于城镇规划中确定的居住区、商业交通居民混合区、文化区等，为功能区划中的二类区，执行环境空气质量标准中二级标准。

2、执行标准

SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表1。

**表1 建宁县环境空气质量执行标准**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 浓度限值 | | 单位 |
| 一级 | 二级 |
| 1 | 二氧化硫（SO2） | 年平均 | 20 | 60 | ug/m3 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 1 小时平均 | 150 | 500 |
| 2 | 二氧化氮（NO2） | 年平均 | 40 | 40 |
| 24 小时平均 | 80 | 80 |
| 1 小时平均 | 200 | 200 |
| 3 | 一氧化碳（CO） | 24 小时平均 | 4 | 4 | mg/m3 |
| 1 小时平均 | 10 | 10 |
| 4 | 臭氧（O3） | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | ug/m3 |
| 1 小时平均 | 160 | 200 |
| 5 | 颗粒物（粒径小于等于 10 m） | 年平均 | 40 | 70 |
| 24 小时平均 | 50 | 150 |
| 6 | 颗粒物（粒径小于等于 2.5 m） | 年平均 | 15 | 35 |
| 24 小时平均 | 35 | 75 |

3、县城区环境空气质量状况

12月份县城区测点（建宁县原政府）SO2平均浓度值9ug/m3，NO2平均浓度值5ug/m3，PM10平均浓度值17ug/m3, PM2.5平均浓度值6ug/m3。与上年同期相比PM10平均浓度下降了26.1%，PM2.5平均浓度平均浓度下降了40%，SO2平均浓度值下降了43.8%，NO2平均浓度值下降了37.5%。CO、O3特定百分位数浓度分别为0.4mg/m3、63ug/m3，与上年同期相比CO下降了20%，O3上升了39.7%。有效监测天数为29天，其中一级达标天数23天，二级达标天数6天，达标率100%，与上年持平。空气质量综合指数为1.32，与上年同期下降了0.24，首要污染物为O3，全省排名第二。

表2　　2017年12月份与2018年12月份数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物  月份 项目 | | 二氧化硫  （SO2） | 二氧化氮  （NO2） | 可吸入颗粒（PM10） | 一氧化碳（CO） | 臭氧（O3） | 细颗粒（PM2.5） | 综合指数 |
| 2018年12月份 | 单项月均值 | 9ug/m3 | 5ug/m3 | 17ug/m3 | 0.4mg/m3 | 63ug/m3 | 6ug/m3 | 2.26 |
| 单项  指数 | 0.2 | 0.38 | 0.47 | 0.54 | 0.28 | 0.39 |
| 2017年12月份 | 单项月均值 | 16ug/m3 | 8ug/m3 | 23ug/m3 | 0.5mg/m3 | 38ug/m3 | 10ug/m3 | 3.45 |
| 单项  指数 | 0.27 | 0.2 | 0.33 | 0.18 | 0.29 | 0.29 |
| 单项  指数 | 0.13 | 0.48 | 0.91 | 1.03 | 0.28 | 0.62 |

**二、 水环境质量**

1、河流水质

1.1监测概况

根据《福建省水环境监测技术规定（第三版）》（以下简称“规定”），河流水质逢每月监测，监测项目24项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》3类（详见表4）。我县地表水共设置三个监测断面：水南桥上游100米（对照断面）、袁庄（国控断面）、塔下渡口（削减断面）。

表4 **地表水环境质量标准**

单位：mg/L

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | Ⅲ*类* |
| 1 | 水温（℃） | *人为造成的环境水温变化就限制在：*  *周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2* |
| 2 | pH值（无量纲） | *6-9* |
| 3 | 溶解氧 ≥ | *5* |
| 4 | 高锰酸盐指数 ≤ | *6* |
| 5 | 五日生化需氧量（BOD5） ≤ | *4* |
| 6 | 氨氮 ≤ | *1.0* |
| *7* | *化学需氧量* ≤ | *20* |
| *8* | *粪大肠菌群（个/升） ≤* | *10000* |
| *9* | *六价铬 ≤* | *0.05* |
| 10 | 总磷 ≤ | *0.2* |
| 11 | 总氮 ≤ | *1.0* |
| 12 | 铜 ≤ | *1.0* |
| 13 | 锌 ≤ | *1.0* |
| 14 | 氟化物 ≤ | *1.0* |
| 15 | 硒 ≤ | *0.01* |
| *16* | 砷 ≤ | *0.05* |
| *17* | 汞 ≤ | *0.0001* |
| *18* | 镉 ≤ | *0.005* |
| 19 | 铅 ≤ | *0.05* |
| 20 | 氰化物 ≤ | *0.2* |
| 21 | 挥发酚 ≤ | *0.005* |
| 22 | 石油类 ≤ | *0.05* |
| 23 | 阴离子表面活性剂量 ≤ | *0.2* |
| 24 | 硫化物 ≤ | *0.2* |
| *25* | 硫酸盐 ≤ | *250* |
| *26* | 氯化物 ≤ | *250* |
| *27* | 硝酸盐 ≤ | *10* |
| *28* | 铁 ≤ | *0.3* |
| *29* | 锰 ≤ | *0.1* |
| 30 | 三氯甲烷 ≤ | *0.005* |
| 31 | 四氯化碳 ≤ | *0.05* |
| 32 | 三氯乙烯 ≤ | *0.2* |
| 33 | 四氯乙烯 ≤ | *0.2* |
| 34 | 苯乙烯 ≤ | *250* |
| 35 | 甲醛 ≤ | *250* |
| 36 | 苯 ≤ | *10* |
| 37 | 甲苯 ≤ | *0.3* |
| 38 | 乙苯 ≤ | *0.1* |
| 39 | 二甲苯 ≤ | *0.005* |
| 40 | 异丙苯 ≤ | *0.05* |
| 41 | 氯苯 ≤ | *0.2* |
| 42 | 1，2-二氯苯 ≤ | *0.2* |
| 43 | 1，4-二氯苯 ≤ | *250* |
| 44 | 三氯苯 ≤ | *250* |
| 45 | 硝基苯 ≤ | *10* |
| 46 | 二硝基苯 ≤ | *0.3* |
| 47 | 硝基氯苯 ≤ | *0.1* |
| 48 | 邻苯二甲酸二丁酯 ≤ | 0.003 |
| 49 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯≤ | 0.008 |
| 50 | 滴滴涕 ≤ | 0.001 |
| 51 | 林丹 ≤ | 0.002 |
| 52 | 阿特拉津 ≤ | 0.003 |
| 53 | 苯并（a）芘 ≤ | 0.0000028 |
| 54 | 钼 ≤ | 0.07 |
| 55 | 钴 ≤ | 1 |
| 56 | 钵 ≤ | 0.002 |
| 57 | 硼 ≤ | 0.5 |
| 58 | 锑 ≤ | 0.005 |
| 59 | 镍 ≤ | 0.02 |
| 60 | 钡 ≤ | 0.7 |
| 61 | 钒 ≤ | 0.05 |
| 62 | 铊 ≤ | 0.0001 |
| 63 | 叶绿素a | / |
| 64 | 透明度 | / |

1.2河流水质简要评述

12月份监测中，各断面水质监测值均已达到地表水*Ⅱ类*标准达标率100%，结果见表5。

**表5 建宁县2018年12月地表水水质监测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 建金1 | 水南桥上游  100米 | 塔下渡口 |
| 12月1日 | 12月1日 | 12月1日 |
| 1 | 水温 |  | 21.2 | 20.8 | 21.4 |
| 2 | 六价铬 | mg/L | <0.004 | <0.004 | <0.004 |
| 3 | 总磷 | mg/L | 0.04 | 0.01 | 0.06 |
| 4 | 总氮 | mg/L | 0.85 | 0.88 | 0.75 |
| 5 | 铜 | mg/L | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 6 | 锌 | mg/L | ＜0.004 | <0.05 | <0.05 |
| 7 | 氟化物 | mg/L | 0.19 | 0.20 | 0.17 |
| 8 | 硒 | mg/L | ＜0.0002 | ＜0.0004 | ＜0.0004 |
| 9 | 砷 | mg/L | 0.0010 | <0.0003 | <0.0003 |
| 10 | 汞 | mg/L | ＜0.00002 | ＜0.00004 | ＜0.00004 |
| 11 | 镉 | mg/L | ＜0.00005 | ＜0.001 | ＜0.001 |
| 12 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 13 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | ＜0.004 | ＜0.004 |
| 14 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.002 | ＜0.002 | ＜0.002 |
| 15 | 石油类 | mg/L | ＜0.01 | ＜0.01 | ＜0.01 |
| 16 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | ＜0.05 |
| 17 | 硫化物 | mg/L | 0.028 | 0.040 | 0.040 |
| 18 | 粪大肠菌群 | 个/L | 200 | 400 | 600 |
| 19 | 化学需氧量 | mg/L | 6 | 5 | 8 |
| 20 | 氨氮 | mg/L | 0.306 | 0.216 | 0.316 |
| 21 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 1.5 | 1.4 | 1.9 |
| 22 | pH值 | 无量纲 | 7.15 | 7.37 | 7.11 |
| 23 | 溶解氧 | mg/L | 7.3 | 6.8 | 7.4 |
| 24 | 五日生化需氧量 | mg/L | 1.3 | 1.0 | 1.8 |

2、饮用水源地水质

2.1监测概况

根据“规定”，饮用水源地水质每月监测，单月监测水温、pH、高锰酸盐指数、溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、等64项，双月监测水温、pH、高锰酸盐指数、溶解氧、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、等29项，湖库型增加叶绿素及透明度两项，评价标准根据我县水环境功能执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》*Ⅱ类*（详见表4）。

2.2饮用水源水质简要评述

12月份监测结果表明，建宁县饮用水源（王坪栋）及备用水源（坑井水库）水质监测值均达到地表水*Ⅱ*类标准，具体结果见表6。

表6 建宁县2018年12月饮用水质监测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 王坪栋取水口 | 坑井水库 | |
| 1 | 水温 |  | 20.3 | 20.7 | |
| 2 | pH | 无量纲 | 7.5 | 7.6 | |
| 3 | 溶解氧 | mg/L | 8.1 | 8.0 | |
| 4 | 高锰酸盐指数 | mg/L | 1.0 | 1.2 | |
| 5 | 化学需氧量 | mg/L | <4 | <4 | |
| 6 | 五日生化需氧量 | mg/L | 0.8 | 1.5 | |
| 7 | 氨氮 | mg/L | 0.274 | 0.397 | |
| 8 | 总磷 | mg/L | 0.01 | 0.02 | |
| 9 | 总氮 | mg/L | 0.45 | 0.48 | |
| 10 | 铜 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 11 | 锌 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 12 | 氟化物 | mg/L | <0.05 | | <0.05 |
| 13 | 硒 | mg/L | ＜0.0004 | | ＜0.0004 |
| 14 | 砷 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 15 | 汞 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 16 | 镉 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 17 | 六价铬 | mg/L | 0.004 | | 0.004 |
| 18 | 铅 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 19 | 氰化物 | mg/L | ＜0.004 | | ＜0.004 |
| 20 | 挥发酚 | mg/L | ＜0.0003 | | ＜0.0003 |
| 21 | 石油类 | mg/L | <0.01 | | <0.01 |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 23 | 氯化物 | mg/L | <10 | | <10 |
| 24 | 硝酸盐 | mg/m3 | 0.65 | | 0.52 |
| 25 | 硫酸盐 | 个/L | <8 | | <8 |
| 26 | 硫化物 | mg/L | 0.015 | | 0.016 |
| 27 | 铁 | mg/L | <0.03 | | <0.03 |
| 28 | 锰 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 29 | 三氯甲烷 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 30 | 四氯化碳 | mg/L | ＜0.00021 | | ＜0.00021 |
| 31 | 三氯乙烯 | mg/L | ＜0.00019 | | ＜0.00019 |
| 32 | 四氯乙烯 |  | ＜0.00014 | ＜0.00014 | |
| 33 | 苯乙烯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 34 | 甲醛 | mg/L | ＜0.05 | ＜0.05 | |
| 35 | 苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 36 | 甲苯 | mg/L | ＜0.00011 | ＜0.00011 | |
| 37 | 乙苯 | mg/L | ＜0.00006 | ＜0.00006 | |
| 38 | 二甲苯 | mg/L | ＜0.00005 | ＜0.00005 | |
| 39 | 异丙苯 | mg/L | ＜0.00015 | ＜0.00015 | |
| 40 | 氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | ＜0.00004 | |
| 41 | 1，2-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 42 | 1，4-二氯苯 | mg/L | ＜0.00003 | | ＜0.00003 |
| 43 | 三氯苯 | mg/L | ＜0.00004 | | ＜0.00004 |
| 44 | 硝基苯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 45 | 二硝基苯 | mg/L | ＜0.05 | | ＜0.05 |
| 46 | 硝基氯苯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 47 | 邻苯二甲酸二丁酯 | mg/L | ＜0.001 | | ＜0.001 |
| 48 | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | mg/L | ＜0.002 | | ＜0.002 |
| 49 | 滴滴涕 | mg/L | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 50 | 林丹 | mg/L | ＜0.00015 | | ＜0.00015 |
| 51 | 阿特拉津 | mg/L | ＜0.00008 | | ＜0.00008 |
| 52 | 苯并（a）芘 | mg/L | ＜4×10-7 | | ＜4×10-7 |
| 53 | 钼 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 54 | 钴 | cm | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 55 | 钵 | mg/m3 | ＜0.0002 | | ＜0.0002 |
| 56 | 硼 | 个/L | ＜0.2 | | ＜0.2 |
| 57 | 锑 | mg/L | ＜0.0005 | | ＜0.0005 |
| 58 | 镍 | mg/L | ＜0.005 | | ＜0.005 |
| 59 | 钡 | mg/L | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 60 | 钒 | 无量纲 | ＜0.01 | | ＜0.01 |
| 61 | 铊 | mg/L | ＜0.00001 | | ＜0.00001 |
| 62 | 透明度 | m | 0.6 | | 0.6 |
| 63 | 叶绿素a | mg/L | 0.061 | | 0.070 |
| 64 | 粪大肠菌群（个） | mg/L | 400 | | 400 |