**浙江省城市环境空气质量月报**

**浙江省环境监测中心　　　　　　　　　　　　 2019年12月**

评价执行《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）和《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663—2013），环境空气质量指数计算参照《关于印发<城市环境空气质量排名技术规定>的通知》（环办监测〔2018〕19号），城市排名依据《浙江省城市环境空气质量和变化程度排名方案》（浙环函〔2017〕139号）。

**一、县级以上城市空气质量状况**

2019年12月，全省69个县级以上城市环境空气质量综合指数范围为2.40～5.21，平均为3.90。

日空气质量优良天数比例为71.0%～100%，平均为93.3%；有32个城市优良天数比例为100%。污染天数比例平均为6.7%，其中轻度污染占6.5%，中度污染占0.2%，无重度及以上污染天次。污染天次中以PM2.5为首要污染物的天次最多，占总超标天次的89.5%，其余为NO2，占10.5%。

**PM2.5**月均浓度范围为18～58 µg/m3，平均为38 µg/m3；日均浓度超标率范围为0～29.0%，平均为6.1%（36个城市出现超标天次）。

**PM10**月均浓度范围为38～90 µg/m3，平均为63 µg/m3；日均浓度超标率范围为0～12.9%，平均为1.6%（17个城市出现超标天次）。

**NO2**月均浓度范围为11～58 µg/m3，平均为39 µg/m3；日均浓度超标率范围为0～12.9%，平均为1.3%（13个城市出现超标天次）。

**SO2**月均浓度范围为3～14 µg/m3，平均为7 µg/m3；各城市日均浓度均达标。

**CO**日均浓度第95百分位数范围为0.6～1.6 mg/m3，平均为1.1mg/m3；各城市日均浓度均达标。

**O3**日最大8小时平均浓度第90百分位数范围为52～115 µg/m3，平均为86 µg/m3；各城市日最大8小时平均浓度均达标。



**图1 2019年12月浙江省县级以上城市日空气质量统计**

**二、11个设区城市空气质量状况**

2019年12月，设区城市空气质量综合指数范围为2.89～5.00，平均为4.29。日空气质量优良天数比例范围为83.9%～100%，平均为92.4%。12月共出现空气污染26天次，污染天数比例平均为7.6%，均为轻度污染；污染天次中以PM2.5为首要污染物的天次最多，占总超标天次的76.9%，其次为NO2，占23.1%。

PM2.5、PM10、NO2和SO**2**月均浓度范围分别为23～51、39～86、29～58和6～11 µg/m3，平均分别为41、68、49和8 µg/m3；CO日均浓度第95百分位数平均为1.1 mg/m3；O3日最大8小时平均浓度第90百分位数平均为85 µg/m3。

**三、排名情况**

具体见附表1、2。

**附表1　2019年12月设区城市空气质量排名情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 城市 | 综合指数 | 最大单项指数 | 首要污染物 | PM2.5浓度（µg/m3） |
| 1 | 舟山市 | 2.89 | 0.72 | NO2 | 23 |
| 2 | 丽水市 | 3.51 | 0.94 | PM2.5 | 33 |
| 3 | 台州市 | 3.92 | 1.09 | PM2.5 | 38 |
| 4 | 衢州市 | 4.23 | 1.22 | NO2 | 41 |
| 5 | 宁波市 | 4.30 | 1.35 | NO2 | 38 |
| 6 | 温州市 | 4.52 | 1.20 | NO2 | 40 |
| 7 | 绍兴市 | 4.56 | 1.35 | NO2 | 44 |
| 8 | 湖州市 | 4.68 | 1.45 | NO2 | 42 |
| 9 | 嘉兴市 | 4.80 | 1.40 | PM2.5/ NO2 | 49 |
| 10 | 金华市 | 4.83 | 1.40 | NO2 | 47 |
| 11 | 杭州市 | 5.00 | 1.46 | PM2.5 | 51 |

**附表2　2019年12月县级城市空气质量排名情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 城市 | 综合指数 | 最大单项指数 | 首要  污染物 | PM2.5浓度（µg/m3） | 排名 | 城市 | 综合指数 | 最大单项指数 | 首要  污染物 | PM2.5浓度（µg/m3） |
|
| 1 | 嵊泗县 | 2.40 | 0.59 | O3 | 18 | 30 | 永嘉县 | 3.94 | 1.05 | NO2 | 35 |
| 2 | 泰顺县 | 2.48 | 0.63 | PM2.5 | 22 | 31 | 平湖市 | 3.97 | 1.20 | NO2 | 34 |
| 3 | 岱山县 | 2.59 | 0.80 | PM2.5 | 28 | 32 | 建德市 | 3.99 | 1.23 | PM2.5 | 43 |
| 4 | 龙泉市 | 2.63 | 0.77 | PM2.5 | 27 | 33 | 上虞区 | 4.03 | 1.14 | PM2.5 | 40 |
| 5 | 庆元县 | 2.74 | 0.86 | PM2.5 | 30 | 34 | 安吉县 | 4.06 | 1.20 | PM2.5 | 42 |
| 6 | 文成县 | 2.80 | 0.91 | PM2.5 | 32 | 35 | 新昌县 | 4.07 | 1.20 | PM2.5 | 42 |
| 7 | 开化县 | 2.82 | 0.83 | PM2.5 | 29 | 35 | 桐庐县 | 4.07 | 1.20 | NO2 | 37 |
| 8 | 遂昌县 | 2.93 | 0.86 | PM2.5 | 30 | 35 | 兰溪市 | 4.07 | 1.20 | PM2.5 | 42 |
| 8 | 天台县 | 2.93 | 0.82 | NO2 | 27 | 38 | 德清县 | 4.08 | 1.06 | PM2.5 | 37 |
| 10 | 云和县 | 2.98 | 0.77 | PM2.5 | 27 | 39 | 瑞安市 | 4.19 | 1.18 | NO2 | 40 |
| 11 | 淳安县 | 3.03 | 0.89 | PM2.5 | 31 | 40 | 常山县 | 4.23 | 1.26 | PM2.5 | 44 |
| 12 | 玉环市 | 3.13 | 0.91 | PM2.5 | 32 | 40 | 富阳区 | 4.23 | 1.24 | PM10 | 35 |
| 13 | 温岭市 | 3.17 | 0.83 | PM2.5 | 29 | 42 | 诸暨市 | 4.25 | 1.29 | PM2.5 | 45 |
| 14 | 临海市 | 3.19 | 0.83 | PM2.5 | 29 | 43 | 海盐县 | 4.29 | 1.26 | PM2.5 | 44 |
| 15 | 景宁县 | 3.23 | 0.97 | PM2.5 | 34 | 44 | 临安区 | 4.35 | 1.40 | PM2.5 | 49 |
| 16 | 仙居县 | 3.24 | 0.86 | PM2.5 | 30 | 45 | 浦江县 | 4.37 | 1.23 | PM2.5 | 43 |
| 17 | 三门县 | 3.28 | 0.94 | PM2.5 | 33 | 46 | 江山市 | 4.50 | 1.20 | PM2.5 | 42 |
| 18 | 磐安县 | 3.38 | 0.86 | PM2.5 | 30 | 47 | 嵊州市 | 4.54 | 1.51 | PM2.5 | 53 |
| 19 | 平阳县 | 3.39 | 0.94 | PM2.5 | 33 | 48 | 龙游县 | 4.58 | 1.34 | PM2.5 | 47 |
| 20 | 苍南县 | 3.42 | 0.86 | PM2.5 | 30 | 49 | 东阳市 | 4.60 | 1.34 | PM2.5 | 47 |
| 21 | 青田县 | 3.45 | 1.02 | NO2 | 28 | 50 | 长兴县 | 4.62 | 1.37 | PM2.5 | 48 |
| 21 | 松阳县 | 3.45 | 0.97 | PM2.5 | 34 | 51 | 余姚市 | 4.90 | 1.49 | PM2.5 | 52 |
| 23 | 洞头区 | 3.50 | 0.80 | NO2 | 27 | 52 | 海宁市 | 4.92 | 1.54 | PM2.5 | 54 |
| 24 | 乐清市 | 3.54 | 0.87 | PM2.5 | 29 | 53 | 慈溪市 | 4.94 | 1.51 | PM2.5 | 53 |
| 25 | 缙云县 | 3.60 | 1.02 | NO2 | 34 | 54 | 永康市 | 4.99 | 1.51 | PM2.5 | 53 |
| 26 | 象山县 | 3.75 | 1.11 | PM2.5 | 39 | 55 | 桐乡市 | 5.02 | 1.46 | PM2.5 | 51 |
| 27 | 宁海县 | 3.91 | 1.09 | PM2.5 | 38 | 56 | 嘉善县 | 5.04 | 1.54 | PM2.5 | 54 |
| 28 | 武义县 | 3.92 | 1.00 | PM2.5 | 35 | 57 | 义乌市 | 5.12 | 1.46 | PM2.5 | 51 |
| 29 | 奉化区 | 3.93 | 1.20 | PM2.5 | 42 | 58 | 柯桥区 | 5.21 | 1.66 | PM2.5 | 58 |