

# 浙江省城市环境空气质量月报

浙江省生态环境监测中心

2022 年 5 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）。城市采用扣除沙尘影响数据。

## 一、县级以上城市空气质量状况

2022 年 5 月，全省 66 个县级以上城市环境空气质量综合指数范围为 1.91~3.81，平均为 2.72。

日空气质量优良天数比例为 54.8%~100%，平均为 92.8%；有 31 个城市优良天数比例为 100%。污染天数比例平均为 7.2%（共发生空气污染 147 天次，其中 1 天次为中度污染，其余均为轻度污染），首要污染物均为 O<sub>3</sub>。

**PM<sub>2.5</sub>** 月均浓度范围为 14~34 μg/m<sup>3</sup>，平均为 20 μg/m<sup>3</sup>；各城市日均浓度均达标。

**PM<sub>10</sub>** 月均浓度范围为 22~56 μg/m<sup>3</sup>，平均为 34 μg/m<sup>3</sup>；各城市日均浓度均达标。

**NO<sub>2</sub>** 月均浓度范围为 7~32 μg/m<sup>3</sup>，平均为 19 μg/m<sup>3</sup>；各城市日均浓度均达标。

**SO<sub>2</sub>** 月均浓度范围为 3~13 μg/m<sup>3</sup>，平均为 6 μg/m<sup>3</sup>；各城市日均浓度均达标。

**CO** 日均浓度第 95 百分位数范围为 0.4~1.0 mg/m<sup>3</sup>，平均为

0.7mg/m<sup>3</sup>；各城市日均浓度均达标。

O<sub>3</sub>日最大8小时平均浓度第90百分位数范围为108~197 μg/m<sup>3</sup>，平均为148 μg/m<sup>3</sup>；日最大8小时平均浓度超标率范围为0~45.2%，平均为7.2%（35个城市出现超标天次）。

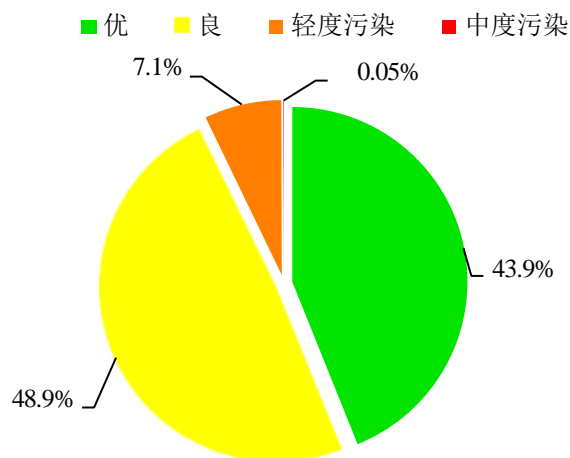


图1 2022年5月浙江省县级以上城市日空气质量统计

## 二、11个设区城市空气质量状况

2022年5月，11个设区城市空气质量综合指数范围为2.21~3.64，平均为3.03。日空气质量优良天数比例为61.3%~100%，平均83.3%，丽水市达到100%。污染天数比例平均为16.7%（共出现空气污染57天次，其中1天次为中度污染，其余均为轻度污染），首要污染物均为O<sub>3</sub>。

PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>和SO<sub>2</sub>月均浓度范围分别为14~27、24~47、14~32和3~10 μg/m<sup>3</sup>，平均分别为21、38、23和6 μg/m<sup>3</sup>；CO日均浓度第95百分位数平均为0.7 mg/m<sup>3</sup>；O<sub>3</sub>日最大8小时平均浓度第90百分位数平均为163 μg/m<sup>3</sup>。

## 三、排名情况

具体见附表1、2。

附表1 2022年5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          | PM <sub>2.5</sub> 浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | O <sub>3</sub> 浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-----|------|--------|----------------|---|--|
| 1  | 舟山市 | 2.21 | 0.92   | O <sub>3</sub> | 14  | 148                                    |
| 2  | 丽水市 | 2.27 | 0.82   | O <sub>3</sub> | 16  | 131                                    |
| 3  | 台州市 | 2.77 | 1.01   | O <sub>3</sub> | 19  | 162                                    |
| 4  | 宁波市 | 2.93 | 1.04   | O <sub>3</sub> | 18  | 166                                    |
| 5  | 嘉兴市 | 3.04 | 1.08   | O <sub>3</sub> | 21  | 172                                    |
| 6  | 绍兴市 | 3.16 | 1.08   | O <sub>3</sub> | 24  | 173                                    |
| 7  | 温州市 | 3.23 | 0.95   | O <sub>3</sub> | 22  | 152                                    |
| 8  | 衢州市 | 3.29 | 1.04   | O <sub>3</sub> | 25  | 166                                    |
| 9  | 湖州市 | 3.35 | 1.12   | O <sub>3</sub> | 24  | 180                                    |
| 10 | 金华市 | 3.49 | 0.99   | O <sub>3</sub> | 27  | 159                                    |
| 11 | 杭州市 | 3.64 | 1.13   | O <sub>3</sub> | 26  | 181                                    |

表注：PM<sub>2.5</sub>浓度为月均浓度，O<sub>3</sub>浓度为日最大8小时第90百分位数。下同。

附表2 2022年5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          | PM <sub>2.5</sub> 浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | O <sub>3</sub> 浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-----|------|--------|----------------|---|--|
| 1  | 龙泉市 | 1.91 | 0.76   | O <sub>3</sub> | 15  | 122                                    |
| 2  | 庆元县 | 1.92 | 0.75   | O <sub>3</sub> | 15  | 120                                    |
| 3  | 景宁县 | 1.98 | 0.74   | O <sub>3</sub> | 15  | 118                                    |
| 4  | 遂昌县 | 2.07 | 0.72   | O <sub>3</sub> | 16  | 116                                    |
| 5  | 泰顺县 | 2.10 | 0.82   | O <sub>3</sub> | 15  | 131                                    |
| 6  | 文成县 | 2.16 | 0.84   | O <sub>3</sub> | 15  | 134                                    |
| 7  | 温岭市 | 2.18 | 0.68   | O <sub>3</sub> | 16  | 108                                    |
| 8  | 洞头区 | 2.21 | 0.91   | O <sub>3</sub> | 16  | 146                                    |
| 8  | 仙居县 | 2.21 | 0.71   | O <sub>3</sub> | 19  | 114                                    |
| 10 | 岱山县 | 2.23 | 0.82   | O <sub>3</sub> | 15  | 132                                    |
| 10 | 云和县 | 2.23 | 0.79   | O <sub>3</sub> | 20  | 127                                    |
| 12 | 嵊泗县 | 2.30 | 0.93   | O <sub>3</sub> | 15  | 149                                    |
| 12 | 开化县 | 2.30 | 0.89   | O <sub>3</sub> | 19  | 142                                    |
| 14 | 玉环市 | 2.33 | 0.91   | O <sub>3</sub> | 16  | 145                                    |
| 15 | 三门县 | 2.34 | 0.86   | O <sub>3</sub> | 18  | 138                                    |
| 15 | 天台县 | 2.34 | 0.84   | O <sub>3</sub> | 17  | 134                                    |
| 17 | 缙云县 | 2.36 | 0.69   | O <sub>3</sub> | 18  | 110                                    |
| 18 | 松阳县 | 2.40 | 0.79   | O <sub>3</sub> | 16  | 126                                    |
| 19 | 磐安县 | 2.43 | 0.87   | O <sub>3</sub> | 16  | 139                                    |
| 20 | 临海市 | 2.45 | 0.84   | O <sub>3</sub> | 18  | 135                                    |
| 21 | 淳安县 | 2.46 | 0.95   | O <sub>3</sub> | 18  | 152                                    |
| 22 | 苍南县 | 2.48 | 0.82   | O <sub>3</sub> | 20  | 132                                    |
| 23 | 象山县 | 2.51 | 1.01   | O <sub>3</sub> | 17  | 162                                    |
| 24 | 新昌县 | 2.54 | 0.92   | O <sub>3</sub> | 18  | 148                                    |
| 24 | 平阳县 | 2.54 | 0.91   | O <sub>3</sub> | 19  | 146                                    |
| 26 | 青田县 | 2.55 | 0.79   | O <sub>3</sub> | 16  | 126                                    |
| 27 | 龙港市 | 2.58 | 0.79   | O <sub>3</sub> | 20  | 127                                    |
| 28 | 乐清市 | 2.64 | 0.90   | O <sub>3</sub> | 19  | 144                                    |

| 排名 | 城市  | 综合指数 | 最大单项指数 | 首要污染物             | PM <sub>2.5</sub> 浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) | O <sub>3</sub> 浓度 (μg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-----|------|--------|-------------------|---|--|
| 29 | 宁海县 | 2.68 | 1.01   | O <sub>3</sub>    | 19  | 162                                    |
| 30 | 瑞安市 | 2.71 | 0.80   | O <sub>3</sub>    | 20  | 128                                    |
| 31 | 平湖市 | 2.79 | 1.06   | O <sub>3</sub>    | 18  | 170                                    |
| 32 | 奉化区 | 2.80 | 0.99   | O <sub>3</sub>    | 21  | 159                                    |
| 33 | 嵊州市 | 2.86 | 0.91   | O <sub>3</sub>    | 20  | 145                                    |
| 34 | 桐乡市 | 2.89 | 0.96   | O <sub>3</sub>    | 20  | 153                                    |
| 35 | 常山县 | 2.90 | 0.82   | O <sub>3</sub>    | 24  | 131                                    |
| 36 | 海盐县 | 2.92 | 1.23   | O <sub>3</sub>    | 20  | 197                                    |
| 37 | 嘉善县 | 2.93 | 1.04   | O <sub>3</sub>    | 22  | 167                                    |
| 37 | 永嘉县 | 2.93 | 0.82   | O <sub>3</sub>    | 20  | 132                                    |
| 37 | 长兴县 | 2.93 | 0.95   | O <sub>3</sub>    | 24  | 152                                    |
| 40 | 浦江县 | 2.97 | 0.92   | O <sub>3</sub>    | 23  | 147                                    |
| 40 | 慈溪市 | 2.97 | 1.06   | O <sub>3</sub>    | 20  | 170                                    |
| 42 | 建德市 | 2.98 | 0.91   | O <sub>3</sub>    | 22  | 146                                    |
| 43 | 武义县 | 2.99 | 0.95   | O <sub>3</sub>    | 23  | 152                                    |
| 43 | 余姚市 | 2.99 | 1.06   | O <sub>3</sub>    | 22  | 170                                    |
| 45 | 安吉县 | 3.00 | 1.12   | O <sub>3</sub>    | 23  | 180                                    |
| 46 | 东阳市 | 3.01 | 0.96   | O <sub>3</sub>    | 22  | 154                                    |
| 47 | 海宁市 | 3.02 | 1.04   | O <sub>3</sub>    | 23  | 166                                    |
| 48 | 诸暨市 | 3.04 | 0.91   | O <sub>3</sub>    | 24  | 145                                    |
| 49 | 兰溪市 | 3.12 | 0.97   | O <sub>3</sub>    | 26  | 155                                    |
| 49 | 永康市 | 3.12 | 0.89   | O <sub>3</sub>    | 24  | 143                                    |
| 51 | 义乌市 | 3.18 | 0.96   | O <sub>3</sub>    | 24  | 153                                    |
| 52 | 桐庐县 | 3.29 | 0.99   | O <sub>3</sub>    | 25  | 158                                    |
| 53 | 德清县 | 3.35 | 1.16   | O <sub>3</sub>    | 26  | 186                                    |
| 54 | 龙游县 | 3.43 | 1.09   | O <sub>3</sub>    | 30  | 174                                    |
| 55 | 江山市 | 3.81 | 0.97   | PM <sub>2.5</sub> | 34  | 148                                    |