

2023年2月广州市环境空气质量状况

一、2023年2月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年2月，我市环境空气达标。综合指数3.89，同比上升63.4%，达标天数比例89.3%，同比减少7.1个百分点；空气质量分别为：优11天、良14天，轻度污染3天，未出现中度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为31微克/米³，同比上升93.8%；PM₁₀平均浓度为53微克/米³，同比上升112.0%；二氧化氮平均浓度为37微克/米³，同比上升60.9%；二氧化硫平均浓度为6微克/米³，同比持平；臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为155微克/米³，同比上升53.5%；一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为1.0毫克/米³，同比持平（见表1、表2）。

表1 2023年2月广州市环境空气质量状况

单位：天

| 统计时段 | 优 | 良 | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染 | 严重污染 | 达标天数 | 超标天数 | 达标天数比例 |
|-------|----|----|------|------|------|------|------|------|--------|
| 2023年 | 11 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 25 | 3 | 89.3 |
| 2022年 | 25 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 27 | 1 | 96.4 |

表 2 2023 年 2 月广州市环境空气主要污染物浓度与综合指数

单位：微克/米³（一氧化碳:毫克/米³，综合指数无量纲）

| 统计时段 | PM _{2.5} | PM ₁₀ | 二氧化氮 | 二氧化硫 | 臭氧 | 一氧化碳 | 综合指数 |
|--------|-------------------|------------------|------|------|------|------|------|
| 2023 年 | 31 | 53 | 37 | 6 | 155 | 1.0 | 3.89 |
| 2022 年 | 16 | 25 | 23 | 6 | 101 | 1.0 | 2.38 |
| 变化(%) | 93.8 | 112.0 | 60.9 | 0.0 | 53.5 | 0.0 | 63.4 |
| 标准 | 35 | 70 | 40 | 60 | 160 | 4 | -- |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | -- |

注：一氧化碳以第 95 百分位数浓度评价，臭氧以第 90 百分位数浓度评价，其他污染物以平均浓度评价。下同。

（二）各行政区环境空气质量

环境空气质量综合指数排名前三名为从化、增城、花都区，后三名为白云、荔湾、海珠区；各区空气质量同比均变差，变差幅度较大的是白云、花都、从化区（见表 3）。

PM_{2.5} 平均浓度：荔湾、海珠、白云区超标，其他各区均达标。各区同比均明显上升，从化、花都、白云、越秀、黄埔区同比上升幅度较大。

PM₁₀ 平均浓度：白云区超标，其他各区均达标。各区同比均明显上升，花都、从化、白云区同比上升幅度较大。

二氧化氮平均浓度：荔湾、海珠、天河、越秀、白云、黄埔区超标，其他各区均达标。各区同比均明显上升，花都、从化、白云同比上升幅度较大。

臭氧浓度：南沙、番禺、越秀区超标，其他各区均达标。各区同比均明显上升，白云、荔湾、海珠区同比上升幅度较大。

表3 2023年2月广州市与各行政区环境空气质量主要指标及同比

单位：微克/米³（一氧化碳：毫克/米³，综合指数无量纲）

| 排名 | 行政区 | 综合指数 | | 达标比例 | | PM _{2.5} | | PM ₁₀ | | 二氧化氮 | | 二氧化硫 | | 臭氧 | | 一氧化碳 | |
|----|-----|------|-------|-------|---------|-------------------|-------|------------------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|------|-------|
| | | 无量纲 | 同比(%) | % | 同比(百分点) | 浓度 | 同比(%) | 浓度 | 同比(%) | 浓度 | 同比(%) | 浓度 | 同比(%) | 浓度 | 同比(%) | 浓度 | 同比(%) |
| 1 | 从化区 | 3.03 | 70.2 | 96.4 | -3.6 | 28 | 133.3 | 41 | 173.3 | 20 | 81.8 | 6 | -25.0 | 126 | 31.2 | 1.0 | 11.1 |
| 2 | 增城区 | 3.25 | 50.5 | 100.0 | 3.6 | 28 | 75.0 | 40 | 90.5 | 24 | 60.0 | 10 | 42.9 | 137 | 26.9 | 1.0 | 11.1 |
| 3 | 花都区 | 3.61 | 71.9 | 96.4 | 0.0 | 31 | 121.4 | 52 | 173.7 | 31 | 82.4 | 6 | -14.3 | 136 | 23.6 | 1.0 | 25.0 |
| 4 | 南沙区 | 3.84 | 42.2 | 75.0 | -17.9 | 25 | 38.9 | 47 | 67.9 | 38 | 40.7 | 9 | 28.6 | 178 | 56.1 | 1.0 | -9.1 |
| 5 | 黄埔区 | 3.88 | 59.0 | 96.4 | 0.0 | 30 | 100.0 | 52 | 100.0 | 42 | 61.5 | 7 | 16.7 | 145 | 35.5 | 0.8 | -11.1 |
| 6 | 番禺区 | 4.02 | 53.4 | 85.7 | -10.7 | 29 | 61.1 | 55 | 103.7 | 38 | 35.7 | 7 | 40.0 | 172 | 56.4 | 1.0 | 0.0 |
| 7 | 天河区 | 4.04 | 58.4 | 92.9 | -3.5 | 32 | 88.2 | 54 | 125.0 | 44 | 69.2 | 6 | 0.0 | 151 | 31.3 | 0.9 | -10.0 |
| 8 | 越秀区 | 4.15 | 63.4 | 89.3 | -7.1 | 32 | 100.0 | 54 | 116.0 | 43 | 53.6 | 6 | 0.0 | 161 | 50.5 | 1.1 | 10.0 |
| 9 | 荔湾区 | 4.39 | 59.1 | 85.7 | -7.2 | 37 | 76.2 | 58 | 93.3 | 45 | 60.7 | 5 | -16.7 | 160 | 58.4 | 1.2 | 0.0 |
| 9 | 海珠区 | 4.39 | 67.6 | 92.9 | -3.5 | 36 | 89.5 | 60 | 106.9 | 44 | 63.0 | 6 | 20.0 | 160 | 58.4 | 1.2 | 9.1 |
| 11 | 白云区 | 4.45 | 85.4 | 92.9 | -7.1 | 36 | 100.0 | 72 | 157.1 | 43 | 72.0 | 7 | 40.0 | 146 | 67.8 | 1.1 | 10.0 |
| | 广州市 | 3.89 | 63.4 | 89.3 | -7.1 | 31 | 93.8 | 53 | 112.0 | 37 | 60.9 | 6 | 0.0 | 155 | 53.5 | 1.0 | 0.0 |

注：按综合指数排名

二、2023年1-2月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年1-2月，我市环境空气达标。综合指数3.43，同比上升9.9%；空气质量达标56天，同比减少2天；达标天数比例94.9%，同比减少3.4个百分点。

PM_{2.5}平均值为30微克/立方米，同比上升25.0%；PM₁₀平均值为48微克/立方米，同比上升23.1%；二氧化氮平均值为29微克/立方米，同比下降9.4%；二氧化硫平均值为6微克/立方米，同比下降14.3%；臭氧浓度为135微克/立方米，同比上升26.2%；一氧化碳浓度为0.9毫克/立方米，同比下降18.2%（见表4、表5）。

表4 2023年1-2月广州市环境空气质量状况

单位：天

| 统计时段 | 优 | 良 | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染 | 严重污染 | 达标天数 | 超标天数 | 达标天数比例 |
|-------|----|----|------|------|------|------|------|------|--------|
| 2023年 | 29 | 27 | 3 | 0 | 0 | 0 | 56 | 3 | 94.9 |
| 2022年 | 41 | 17 | 1 | 0 | 0 | 0 | 58 | 1 | 98.3 |

表5 2023年1-2月广州市环境空气主要污染物浓度与综合指数

单位：微克/米³（一氧化碳：毫克/米³，综合指数无量纲）

| 统计时段 | PM _{2.5} | PM ₁₀ | 二氧化氮 | 二氧化硫 | 臭氧 | 一氧化碳 | 综合指数 | 达标比例(%) |
|-------|-------------------|------------------|------|-------|------|-------|------|----------|
| 2023年 | 30 | 48 | 29 | 6 | 135 | 0.9 | 3.43 | 94.9 |
| 2022年 | 24 | 39 | 32 | 7 | 107 | 1.1 | 3.12 | 98.3 |
| 变化(%) | 25.0 | 23.1 | -9.4 | -14.3 | 26.2 | -18.2 | 9.9 | -3.4个百分点 |
| 标准 | 35 | 70 | 40 | 60 | 160 | 4 | -- | -- |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | -- | -- |

（二）各行政区环境空气质量

环境空气质量综合指数排名前三位为从化、增城、花都区，后三位为白云、荔湾、海珠区；各区空气质量同比均变差，从化、白云、花都区同比变差幅度较大（见表6）。

PM_{2.5} 平均浓度：均达标。各区同比均上升或持平，从化、花都、黄埔区同比上升幅度较大。

PM₁₀ 平均浓度：均达标。各区同比均上升，从化、花都、白云区同比上升幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。各区同比均下降或持平，番禺、越秀、增城区同比下降幅度较大。

臭氧浓度：南沙区超标，其他各区均达标。各区同比均上升，白云、海珠、南沙区同比上升幅度较大。

表 6 2023 年 1-2 月广州市与各行政区环境空气质量主要指标及同比

单位：微克/米³（一氧化碳:毫克/米³，综合指数无量纲）

| 排名 | 行政区 | 综合指数 | | 达标比例 | | PM _{2.5} | | PM ₁₀ | | 二氧化氮 | | 二氧化硫 | | 臭氧 | | 一氧化碳 | |
|----|-----|------|--------|------|----------|-------------------|--------|------------------|--------|------|--------|------|--------|-----|--------|------|--------|
| | | 无量纲 | 同比 (%) | % | 同比 (百分点) | 浓度 | 同比 (%) | 浓度 | 同比 (%) | 浓度 | 同比 (%) | 浓度 | 同比 (%) | 浓度 | 同比 (%) | 浓度 | 同比 (%) |
| 1 | 从化区 | 2.81 | 21.6 | 98.3 | -1.7 | 27 | 42.1 | 39 | 50.0 | 16 | -5.9 | 6 | -25.0 | 117 | 28.6 | 1.0 | -9.1 |
| 2 | 增城区 | 3.05 | 14.7 | 96.6 | -1.7 | 28 | 21.7 | 39 | 25.8 | 19 | -9.5 | 10 | 25.0 | 127 | 21.0 | 1.0 | 0.0 |
| 3 | 花都区 | 3.21 | 15.5 | 98.3 | 1.7 | 30 | 36.4 | 47 | 42.4 | 24 | -4.0 | 6 | -14.3 | 122 | 10.9 | 0.9 | -10.0 |
| 4 | 黄埔区 | 3.42 | 6.5 | 98.3 | 3.4 | 29 | 26.1 | 47 | 14.6 | 33 | -5.7 | 6 | -14.3 | 128 | 13.3 | 0.8 | -20.0 |
| 5 | 天河区 | 3.54 | 9.6 | 96.6 | 1.7 | 30 | 15.4 | 48 | 29.7 | 34 | -5.6 | 6 | 0.0 | 131 | 14.9 | 0.9 | -10.0 |
| 6 | 番禺区 | 3.55 | 3.5 | 93.2 | 1.7 | 28 | 3.7 | 49 | 14.0 | 31 | -20.5 | 7 | 16.7 | 144 | 25.2 | 1.0 | 0.0 |
| 7 | 越秀区 | 3.60 | 9.4 | 94.9 | 0.0 | 30 | 25.0 | 49 | 22.5 | 34 | -10.5 | 5 | -16.7 | 138 | 26.6 | 1.0 | -16.7 |
| 8 | 南沙区 | 3.67 | 6.4 | 88.1 | -3.4 | 25 | 0.0 | 46 | 9.5 | 35 | -7.9 | 9 | 28.6 | 163 | 32.5 | 1.0 | -16.7 |
| 9 | 海珠区 | 3.77 | 12.9 | 96.6 | 1.7 | 33 | 22.2 | 53 | 17.8 | 34 | -8.1 | 6 | 20.0 | 134 | 32.7 | 1.1 | -8.3 |
| 10 | 荔湾区 | 3.80 | 6.1 | 93.2 | 5.1 | 34 | 13.3 | 52 | 10.6 | 37 | -2.6 | 5 | -28.6 | 130 | 23.8 | 1.1 | -15.4 |
| 11 | 白云区 | 3.87 | 18.7 | 96.6 | 0.0 | 33 | 17.9 | 61 | 32.6 | 35 | 0.0 | 7 | 40.0 | 130 | 44.4 | 1.0 | -9.1 |
| | 广州市 | 3.43 | 9.9 | 94.9 | -3.4 | 30 | 25.0 | 48 | 23.1 | 29 | -9.4 | 6 | -14.3 | 135 | 26.2 | 0.9 | -18.2 |

注：按综合指数排名