

2024年12月广州市环境空气质量状况

一、2024年12月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2024年12月，广州市环境空气质量综合指数4.12，达标天数比例100.0%，空气质量分别为：优7天、良24天，未出现轻度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为39微克/立方米，PM₁₀平均浓度为63微克/立方米，二氧化氮平均浓度为38微克/立方米，二氧化硫平均浓度为8微克/立方米，臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为129微克/立方米，一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.9毫克/立方米（见表1、表2）。

表1 2024年12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 | 16 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 100.0% |
| 2024年 | 7 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 100.0% |

表2 2024年12月广州市环境空气主要污染物浓度与综合指数

单位：微克/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，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 | 55 | 42 | 7 | 109 | 1.0 | 3.78 |
| 2024年 | 39 | 63 | 38 | 8 | 129 | 0.9 | 4.12 |
| 变化(%) | 25.8 | 14.5 | -9.5 | 14.3 | 18.3 | -10.0 | 9.0 |

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，后三名为荔湾、南沙、番禺区、海珠区（同番禺区并列）（见表3）。

表3 2024年12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/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，综合指数无量纲）

| 排名 | 行政区 | 综合指数 | | 达标天数比例 | | 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 | 3.18 | 14.8 | 100.0 | 0.0 | 33 | 26.9 | 47 | 23.7 | 21 | -4.5 | 6 | 0.0 | 120 | 16.5 | 0.8 | 0.0 |
| 2 | 增城区 | 3.28 | 4.5 | 100.0 | 0.0 | 32 | 10.3 | 46 | 12.2 | 25 | 0.0 | 7 | -12.5 | 127 | 0.0 | 0.7 | 0.0 |
| 3 | 花都区 | 3.80 | 8.3 | 100.0 | 0.0 | 37 | 23.3 | 56 | 5.7 | 30 | -14.3 | 11 | 57.1 | 130 | 18.2 | 0.8 | 0.0 |
| 4 | 天河区 | 4.02 | 16.2 | 96.8 | 0.0 | 37 | 27.6 | 65 | 38.3 | 37 | -9.8 | 5 | -16.7 | 136 | 43.2 | 0.7 | -30.0 |
| 4 | 黄埔区 | 4.02 | 13.2 | 100.0 | 0.0 | 37 | 27.6 | 66 | 24.5 | 38 | -13.6 | 7 | 16.7 | 117 | 30.0 | 0.9 | 12.5 |
| 6 | 越秀区 | 4.25 | 6.2 | 90.3 | 3.2 | 39 | 21.9 | 64 | 12.3 | 44 | -12.0 | 7 | 40.0 | 130 | 16.1 | 0.8 | -20.0 |
| 7 | 白云区 | 4.41 | 2.3 | 100.0 | 6.5 | 41 | 13.9 | 70 | -5.4 | 46 | -2.1 | 7 | -12.5 | 116 | 10.5 | 1.0 | 0.0 |
| 8 | 海珠区 | 4.46 | 10.9 | 90.3 | 0.0 | 43 | 38.7 | 69 | 7.8 | 41 | -12.8 | 6 | 0.0 | 134 | 30.1 | 1.1 | -8.3 |
| 8 | 番禺区 | 4.46 | 11.8 | 90.3 | -3.2 | 39 | 25.8 | 66 | 13.8 | 45 | -2.2 | 6 | -14.3 | 150 | 30.4 | 1.0 | -9.1 |
| 10 | 南沙区 | 4.81 | 16.2 | 87.1 | 0.0 | 38 | 18.8 | 70 | 18.6 | 49 | -5.8 | 8 | 33.3 | 184 | 54.6 | 0.9 | -10.0 |
| 11 | 荔湾区 | 4.92 | 10.3 | 83.9 | 3.3 | 44 | 18.9 | 79 | 12.9 | 54 | 3.8 | 8 | 14.3 | 120 | 11.1 | 1.2 | 0.0 |
| | 广州市 | 4.12 | 9.0 | 100.0 | 0.0 | 39 | 25.8 | 63 | 14.5 | 38 | -9.5 | 8 | 14.3 | 129 | 18.3 | 0.9 | -10.0 |

注：按综合指数排名

二、2024年1-12月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2024年1-12月，广州市环境空气质量综合指数3.04，空气质量达标344天，达标天数比例94.0%。

PM_{2.5}平均值为21微克/立方米，PM₁₀平均值为37微克/立方米，二氧化氮平均值为27微克/立方米，二氧化硫平均值为6微克/立方米，臭氧浓度为146微克/立方米，一氧化碳浓度为0.9毫克/立方米（见表4、表5）。

表4 2024年1-12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 | 169 | 161 | 34 | 1 | 0 | 0 | 330 | 35 | 90.4% |
| 2024年 | 196 | 148 | 21 | 1 | 0 | 0 | 344 | 22 | 94.0% |

表5 2024年1-12月广州市环境空气主要污染物浓度与综合指数

单位：微克/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，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 | 23 | 41 | 29 | 6 | 159 | 0.9 | 3.28 |
| 2024年 | 21 | 37 | 27 | 6 | 146 | 0.9 | 3.04 |
| 变化(%) | -8.7 | -9.8 | -6.9 | 0.0 | -8.2 | 0.0 | -7.3 |
| 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区、增城区、花都区，后三位为荔湾区、白云区、海珠区（见表6）。

表6 2024年1-12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/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，综合指数无量纲）

| 排名 | 行政区 | 综合指数 | | 达标天数比例 | | 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 | 2.36 | -8.5 | 99.5 | 3.6 | 18 | -10.0 | 28 | -12.5 | 15 | -6.2 | 6 | 0.0 | 123 | -9.6 | 0.8 | 0.0 |
| 2 | 增城区 | 2.67 | -7.9 | 95.6 | 3.0 | 20 | -9.1 | 32 | -11.1 | 19 | -5.0 | 6 | -25.0 | 140 | -6.0 | 0.7 | -12.5 |
| 3 | 花都区 | 2.98 | -8.9 | 96.2 | 5.2 | 22 | -8.3 | 37 | -11.9 | 25 | -7.4 | 7 | 0.0 | 141 | -9.6 | 0.8 | 0.0 |
| 4 | 天河区 | 3.12 | -9.0 | 93.7 | 4.4 | 22 | -4.3 | 38 | -9.5 | 30 | -11.8 | 5 | 0.0 | 148 | -9.2 | 0.8 | -11.1 |
| 4 | 黄埔区 | 3.12 | -7.4 | 96.7 | 5.7 | 21 | -8.7 | 39 | -9.3 | 31 | -8.8 | 6 | 0.0 | 140 | -7.9 | 0.8 | 0.0 |
| 6 | 番禺区 | 3.16 | -6.0 | 90.2 | 3.1 | 21 | -4.5 | 38 | -9.5 | 29 | -3.3 | 5 | -16.7 | 160 | -5.3 | 0.9 | 0.0 |
| 7 | 越秀区 | 3.20 | -6.7 | 92.6 | 3.8 | 22 | -4.3 | 38 | -7.3 | 31 | -8.8 | 5 | -16.7 | 152 | -5.6 | 0.9 | 0.0 |
| 8 | 南沙区 | 3.22 | -3.6 | 87.2 | 2.3 | 20 | 0.0 | 38 | -5.0 | 30 | -3.2 | 6 | -14.3 | 166 | -4.0 | 0.9 | 0.0 |
| 9 | 海珠区 | 3.24 | -7.7 | 89.9 | 1.4 | 23 | -8.0 | 40 | -11.1 | 29 | -6.5 | 5 | -16.7 | 158 | -4.2 | 0.9 | -10.0 |
| 10 | 白云区 | 3.32 | -11.0 | 95.4 | 6.1 | 24 | -7.7 | 43 | -18.9 | 32 | -8.6 | 6 | 0.0 | 144 | -10.0 | 0.9 | -10.0 |
| 11 | 荔湾区 | 3.36 | -5.4 | 90.7 | 2.5 | 23 | -11.5 | 42 | -8.7 | 33 | 0.0 | 6 | 0.0 | 149 | -4.5 | 1.0 | 0.0 |
| | 广州市 | 3.04 | -7.3 | 94.0 | 3.6 | 21 | -8.7 | 37 | -9.8 | 27 | -6.9 | 6 | 0.0 | 146 | -8.2 | 0.9 | 0.0 |

注：按综合指数排名