

2024年8月广州市环境空气质量状况

一、2024年8月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2024年8月,我市空气综合指数2.93,达标天数比例83.9%,空气质量分别为:优14天,良12天,轻度污染5天,未出现中度以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为19微克/立方米,PM₁₀平均浓度为32微克/立方米,二氧化氮平均浓度为26微克/立方米,二氧化硫平均浓度为5微克/立方米,臭氧(第90百分位浓度,下同)浓度为163微克/立方米,一氧化碳(第95百分位浓度,下同)浓度为0.7毫克/立方米(见表1、表2)。

表1 2024年8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 | 14 | 14 | 3 | 0 | 0 | 0 | 28 | 3 | 90.3% |
| 2024年 | 14 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 26 | 5 | 83.9% |

表2 2024年8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 | 16 | 29 | 22 | 6 | 144 | 0.8 | 2.62 |
| 2024年 | 19 | 32 | 26 | 5 | 163 | 0.7 | 2.93 |

| | | | | | | | |
|-------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 变化(%) | 18.8 | 10.3 | 18.2 | -16.7 | 13.2 | -12.5 | 11.8 |
| 标准 | 35 | 70 | 40 | 60 | 160 | 4 | -- |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 不达标 | 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、南沙区，后三名为天河、黄埔、白云区（见表 3）。

表3 2024年8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 | 2.45 | 14.0 | 96.8 | -3.2 | 17 | 21.4 | 28 | 21.7 | 14 | 16.7 | 6 | 0.0 | 146 | 10.6 | 0.8 | 0.0 |
| 2 | 增城区 | 2.75 | 19.6 | 74.2 | -22.6 | 18 | 28.6 | 30 | 11.1 | 20 | 11.1 | 5 | -28.6 | 173 | 41.8 | 0.6 | -14.3 |
| 3 | 南沙区 | 2.82 | 18.0 | 77.4 | -16.1 | 16 | 33.3 | 29 | 11.5 | 24 | 26.3 | 6 | 20.0 | 168 | 14.3 | 0.8 | 0.0 |
| 4 | 番禺区 | 2.85 | 10.5 | 74.2 | -12.9 | 17 | 30.8 | 30 | 15.4 | 25 | 25.0 | 4 | -20.0 | 170 | -1.2 | 0.7 | 0.0 |
| 5 | 花都区 | 2.87 | 1.1 | 96.8 | 6.5 | 20 | 5.3 | 34 | 9.7 | 26 | 13.0 | 6 | -14.3 | 145 | -5.8 | 0.6 | -25.0 |
| 6 | 越秀区 | 3.01 | 13.2 | 83.9 | -9.6 | 19 | 18.8 | 31 | 10.7 | 29 | 16.0 | 5 | -16.7 | 165 | 17.9 | 0.8 | 0.0 |
| 7 | 海珠区 | 3.08 | 10.0 | 74.2 | -12.9 | 20 | 25.0 | 31 | 3.3 | 28 | 21.7 | 5 | 0.0 | 177 | 5.4 | 0.7 | -12.5 |
| 7 | 荔湾区 | 3.08 | 13.2 | 87.1 | -3.2 | 19 | 11.8 | 35 | 12.9 | 29 | 31.8 | 5 | -16.7 | 167 | 12.8 | 0.8 | -11.1 |
| 9 | 白云区 | 3.11 | 2.6 | 93.5 | 3.2 | 19 | 0.0 | 37 | 0.0 | 33 | 17.9 | 5 | -16.7 | 153 | 9.3 | 0.7 | -36.4 |
| 10 | 黄埔区 | 3.12 | 9.9 | 90.3 | 0.0 | 19 | 18.8 | 35 | 9.4 | 32 | 14.3 | 6 | 0.0 | 160 | 6.0 | 0.7 | 0.0 |
| 11 | 天河区 | 3.16 | 8.2 | 77.4 | -9.7 | 21 | 31.2 | 35 | 16.7 | 29 | 0.0 | 5 | 25.0 | 170 | 1.8 | 0.8 | 0.0 |
| | 广州市 | 2.93 | 11.8 | 83.9 | -6.4 | 19 | 18.8 | 32 | 10.3 | 26 | 18.2 | 5 | -16.7 | 163 | 13.2 | 0.7 | -12.5 |

注：按综合指数排名

二、2024年1-8月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2024年1-8月，我市环境空气综合指数3.00，空气质量达标229天，达标天数比例93.9%。

PM_{2.5}平均值为20微克/立方米，PM₁₀平均值为35微克/立方米，二氧化氮平均值为28微克/立方米，二氧化硫平均值为6微克/立方米，臭氧浓度为145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1-8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 | 117 | 99 | 26 | 1 | 0 | 0 | 216 | 27 | 88.9% |
| 2024年 | 148 | 81 | 14 | 1 | 0 | 0 | 229 | 15 | 93.9% |

表5 2024年1-8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 | 22 | 40 | 27 | 6 | 165 | 0.9 | 3.23 |
| 2024年 | 20 | 35 | 28 | 6 | 145 | 0.9 | 3.00 |
| 变化(%) | -9.1 | -12.5 | 3.7 | 0.0 | -12.1 | 0.0 | -7.1 |
| 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名为从化、增城、花都区，后三名为白云、荔湾、越秀区（见表6）。

表6 2024年1-8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 | 2.33 | -9.3 | 99.2 | 4.5 | 17 | -15.0 | 26 | -18.8 | 15 | 0.0 | 6 | 0.0 | 126 | -8.7 | 0.8 | 0.0 |
| 2 | 增城区 | 2.68 | -7.9 | 93.4 | 1.2 | 19 | -9.5 | 31 | -11.4 | 19 | -5.0 | 6 | -33.3 | 148 | -2.0 | 0.8 | -11.1 |
| 3 | 花都区 | 2.90 | -10.5 | 95.5 | 5.8 | 20 | -16.7 | 36 | -14.3 | 26 | 0.0 | 6 | 0.0 | 139 | -13.1 | 0.8 | 0.0 |
| 4 | 番禺区 | 3.01 | -6.8 | 91.4 | 4.2 | 19 | -5.0 | 36 | -7.7 | 28 | 3.7 | 5 | -16.7 | 153 | -13.1 | 0.9 | 0.0 |
| 5 | 南沙区 | 3.03 | -4.1 | 91.4 | 5.8 | 18 | -5.3 | 34 | -5.6 | 29 | 7.4 | 5 | -28.6 | 157 | -10.3 | 1.0 | 11.1 |
| 6 | 天河区 | 3.07 | -10.2 | 93.4 | 4.9 | 21 | -4.5 | 35 | -14.6 | 30 | -9.1 | 5 | -16.7 | 148 | -14.5 | 0.9 | 12.5 |
| 7 | 黄埔区 | 3.08 | -6.7 | 95.9 | 5.4 | 20 | -4.8 | 37 | -9.8 | 32 | -3.0 | 6 | -14.3 | 141 | -9.0 | 0.8 | 0.0 |
| 8 | 海珠区 | 3.12 | -9.0 | 91.0 | 2.1 | 20 | -16.7 | 38 | -11.6 | 30 | 3.4 | 5 | -16.7 | 154 | -8.9 | 0.9 | -10.0 |
| 9 | 越秀区 | 3.13 | -7.7 | 93.0 | 4.5 | 20 | -9.1 | 35 | -10.3 | 31 | 0.0 | 5 | -16.7 | 152 | -11.1 | 1.0 | 0.0 |
| 10 | 荔湾区 | 3.17 | -6.8 | 91.8 | 2.5 | 21 | -16.0 | 38 | -9.5 | 32 | 6.7 | 5 | 0.0 | 144 | -10.6 | 1.0 | 0.0 |
| 11 | 白云区 | 3.23 | -11.5 | 94.7 | 5.8 | 22 | -12.0 | 41 | -19.6 | 31 | -6.1 | 5 | -16.7 | 144 | -13.3 | 1.0 | 0.0 |
| | 广州市 | 3.00 | -7.1 | 93.9 | 5.0 | 20 | -9.1 | 35 | -12.5 | 28 | 3.7 | 6 | 0.0 | 145 | -12.1 | 0.9 | 0.0 |

注：按综合指数排名