

# 2024年7月广州市环境空气质量状况

## 一、2024年7月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量

2024年7月,我市空气综合指数2.19,达标天数比例100.0%,空气质量分别为:优21天,良10天,未出现轻度以上污染。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度为11微克/立方米,PM<sub>10</sub>平均浓度为22微克/立方米,二氧化氮平均浓度为19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133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7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 | 12 | 3    | 0    | 0    | 0    | 28   | 3    | 90.3%  |
| 2024年 | 21 | 10 | 0    | 0    | 0    | 0    | 31   | 0    | 100.0% |

表2 2024年7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 <sub>2.5</sub> | PM <sub>10</sub> | 二氧化氮 | 二氧化硫 | 臭氧  | 一氧化碳 | 综合指数 |
|-------|-------------------|------------------|------|------|-----|------|------|
| 2023年 | 13                | 25               | 19   | 6    | 158 | 0.6  | 2.45 |
| 2024年 | 11                | 22               | 19   | 5    | 133 | 0.7  | 2.19 |

|       |       |       |     |       |       |      |       |
|-------|-------|-------|-----|-------|-------|------|-------|
| 变化(%) | -15.4 | -12.0 | 0.0 | -16.7 | -15.8 | 16.7 | -10.6 |
| 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南沙、从化、番禺区，后三名为花都、白云、黄埔区（见表 3）。

表3 2024年7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 <sub>2.5</sub> |       | PM <sub>10</sub> |       | 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  | 南沙区 | 1.83 | -16.4 | 96.8   | 6.5     | 8                 | -20.0 | 19               | -13.6 | 17   | 0.0   | 6    | 0.0   | 97  | -32.2 | 0.8  | 14.3  |
| 2  | 从化区 | 1.85 | -11.1 | 100.0  | 3.2     | 10                | -16.7 | 18               | -14.3 | 11   | -8.3  | 5    | 0.0   | 126 | -13.7 | 0.6  | 0.0   |
| 3  | 番禺区 | 1.97 | -15.8 | 100.0  | 9.7     | 9                 | -25.0 | 20               | -13.0 | 17   | -5.6  | 4    | -20.0 | 125 | -18.8 | 0.6  | -14.3 |
| 4  | 越秀区 | 2.10 | -16.3 | 100.0  | 9.7     | 11                | -15.4 | 22               | -8.3  | 18   | -14.3 | 4    | -33.3 | 130 | -17.2 | 0.6  | -25.0 |
| 5  | 荔湾区 | 2.16 | -11.8 | 100.0  | 9.7     | 11                | -26.7 | 22               | -21.4 | 21   | 31.2  | 4    | -20.0 | 128 | -15.2 | 0.6  | -25.0 |
| 6  | 增城区 | 2.19 | -6.0  | 93.5   | -3.3    | 11                | -15.4 | 22               | -15.4 | 15   | -6.2  | 6    | -25.0 | 151 | 3.4   | 0.6  | 0.0   |
| 7  | 海珠区 | 2.21 | -6.8  | 96.8   | 6.5     | 11                | -15.4 | 21               | -19.2 | 18   | 5.9   | 5    | 0.0   | 143 | -8.3  | 0.7  | 16.7  |
| 7  | 天河区 | 2.21 | -13.0 | 100.0  | 9.7     | 12                | -7.7  | 23               | -14.8 | 20   | -13.0 | 5    | 25.0  | 130 | -16.7 | 0.6  | 0.0   |
| 9  | 黄埔区 | 2.22 | -11.2 | 100.0  | 6.5     | 11                | -8.3  | 25               | -10.7 | 23   | -4.2  | 6    | 0.0   | 115 | -21.2 | 0.6  | 0.0   |
| 10 | 白云区 | 2.25 | -20.8 | 100.0  | 12.9    | 11                | -26.7 | 24               | -25.0 | 21   | -16.0 | 5    | -16.7 | 136 | -16.0 | 0.6  | -33.3 |
| 11 | 花都区 | 2.38 | -7.4  | 93.5   | 9.6     | 12                | -20.0 | 24               | -7.7  | 20   | 5.3   | 6    | -14.3 | 152 | -7.3  | 0.6  | 0.0   |
|    | 广州市 | 2.19 | -10.6 | 100.0  | 9.7     | 11                | -15.4 | 22               | -12.0 | 19   | 0.0   | 5    | -16.7 | 133 | -15.8 | 0.7  | 16.7  |

注：按综合指数排名

## 二、2024年1-7月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量

2024年1-7月，我市环境空气综合指数2.96，空气质量达标203天，达标天数比例95.3%。

PM<sub>2.5</sub>平均值为20微克/立方米，PM<sub>10</sub>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139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1-7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 | 103 | 85 | 23   | 1    | 0    | 0    | 188  | 24   | 88.7%  |
| 2024年 | 134 | 69 | 9    | 1    | 0    | 0    | 203  | 10   | 95.3%  |

表5 2024年1-7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 <sub>2.5</sub> | PM <sub>10</sub> | 二氧化氮 | 二氧化硫 | 臭氧    | 一氧化碳 | 综合指数  |
|-------|-------------------|------------------|------|------|-------|------|-------|
| 2023年 | 23                | 42               | 28   | 6    | 165   | 0.9  | 3.31  |
| 2024年 | 20                | 35               | 28   | 6    | 139   | 0.9  | 2.96  |
| 变化(%) | -13.0             | -16.7            | 0.0  | 0.0  | -15.8 | 0.0  | -10.6 |
| 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、海珠区（见表6）。

表6 2024年1-7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 <sub>2.5</sub> |       | PM <sub>10</sub> |       | 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 | 2.30 | -13.5 | 99.5   | 5.6     | 17                | -19.0 | 26               | -21.2 | 15   | -6.2  | 5    | -16.7 | 124 | -13.3 | 0.8  | 0.0   |
| 2  | 增城区 | 2.67 | -11.0 | 96.2   | 4.7     | 20                | -9.1  | 31               | -16.2 | 19   | -9.5  | 6    | -33.3 | 140 | -7.9  | 0.8  | -11.1 |
| 3  | 花都区 | 2.89 | -11.3 | 95.3   | 5.7     | 20                | -16.7 | 36               | -16.3 | 26   | 0.0   | 6    | 0.0   | 137 | -14.9 | 0.8  | 0.0   |
| 4  | 番禺区 | 2.96 | -11.1 | 93.9   | 6.6     | 19                | -9.5  | 36               | -12.2 | 28   | -3.4  | 5    | -16.7 | 146 | -17.0 | 0.9  | 0.0   |
| 5  | 南沙区 | 2.97 | -7.8  | 93.4   | 9.0     | 18                | -5.3  | 34               | -10.5 | 29   | 3.6   | 5    | -28.6 | 147 | -16.5 | 1.0  | 11.1  |
| 6  | 黄埔区 | 3.01 | -10.9 | 96.7   | 6.1     | 20                | -9.1  | 37               | -14.0 | 32   | -5.9  | 6    | -14.3 | 129 | -16.8 | 0.8  | 0.0   |
| 7  | 天河区 | 3.02 | -14.0 | 95.8   | 7.1     | 21                | -8.7  | 35               | -18.6 | 31   | -8.8  | 5    | -16.7 | 134 | -23.0 | 0.9  | 12.5  |
| 8  | 越秀区 | 3.11 | -10.1 | 94.4   | 6.7     | 21                | -8.7  | 36               | -12.2 | 31   | 0.0   | 5    | -16.7 | 142 | -17.4 | 1.0  | 0.0   |
| 9  | 海珠区 | 3.12 | -11.9 | 93.4   | 4.2     | 21                | -19.2 | 39               | -13.3 | 30   | 0.0   | 5    | -16.7 | 146 | -13.6 | 0.9  | -10.0 |
| 10 | 荔湾区 | 3.18 | -8.9  | 92.5   | 3.3     | 22                | -15.4 | 38               | -13.6 | 33   | 6.5   | 5    | 0.0   | 137 | -15.4 | 1.0  | 0.0   |
| 11 | 白云区 | 3.22 | -13.2 | 94.8   | 6.1     | 22                | -15.4 | 42               | -20.8 | 31   | -6.1  | 5    | -16.7 | 140 | -16.2 | 1.0  | 0.0   |
|    | 广州市 | 2.96 | -10.6 | 95.3   | 6.6     | 20                | -13.0 | 35               | -16.7 | 28   | 0.0   | 6    | 0.0   | 139 | -15.8 | 0.9  | 0.0   |

注：按综合指数排名