

# 2023年7月广州市环境空气质量状况

## 一、2023年7月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量

2023年7月，我市环境空气综合指数2.45，达标天数比例90.3%，空气质量分别为：优16天、良12天，轻度污染3天，未出现中度及以上污染。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度为13微克/立方米，PM<sub>10</sub>平均浓度为25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6微克/立方米，臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为158微克/立方米，一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.6毫克/立方米（见表1、表2）。

表1 2023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   |
| 2022年 | 14 | 6  | 9    | 2    | 0    | 0    | 20   | 11   | 64.5   |

**表 2 2023 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  |
| 2022 年 | 17                | 32               | 22    | 6    | 210   | 0.7   | 3.09  |
| 变化(%)  | -23.5             | -21.9            | -13.6 | 0.0  | -24.8 | -14.3 | -20.7 |
| 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、南沙、增城区，后三名为白云、天河、花都区（见表 3）。

表3 2023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 | 2.08 | -22.4 | 96.8 | 16.2    | 12                | -29.4 | 21               | -25.0 | 12   | -20.0 | 5    | -28.6 | 146 | -20.2 | 0.6  | 0.0   |
| 2  | 南沙区 | 2.19 | -20.1 | 90.3 | 12.9    | 10                | -28.6 | 22               | -18.5 | 17   | -5.6  | 6    | -14.3 | 143 | -23.9 | 0.7  | -12.5 |
| 3  | 增城区 | 2.33 | -20.2 | 96.8 | 25.8    | 13                | -23.5 | 26               | -18.8 | 16   | -5.9  | 8    | 0.0   | 146 | -25.5 | 0.6  | -25.0 |
| 4  | 番禺区 | 2.34 | -20.1 | 90.3 | 16.1    | 12                | -20.0 | 23               | -20.7 | 18   | -5.3  | 5    | -28.6 | 154 | -26.3 | 0.7  | 0.0   |
| 5  | 海珠区 | 2.37 | -25.2 | 90.3 | 29.0    | 13                | -23.5 | 26               | -16.1 | 17   | -19.0 | 5    | 0.0   | 156 | -33.0 | 0.6  | -14.3 |
| 6  | 荔湾区 | 2.44 | -21.0 | 90.3 | 22.6    | 15                | -11.8 | 27               | -12.9 | 16   | -30.4 | 5    | 25.0  | 151 | -28.1 | 0.8  | 0.0   |
| 7  | 黄埔区 | 2.50 | -27.5 | 93.5 | 32.2    | 12                | -29.4 | 28               | -26.3 | 24   | -17.2 | 6    | -14.3 | 146 | -34.8 | 0.6  | -14.3 |
| 8  | 越秀区 | 2.51 | -17.7 | 90.3 | 29.0    | 13                | -18.8 | 24               | -22.6 | 21   | 10.5  | 6    | 20.0  | 157 | -29.3 | 0.8  | 0.0   |
| 9  | 花都区 | 2.59 | -15.9 | 83.9 | 16.2    | 15                | -25.0 | 27               | -18.2 | 19   | -13.6 | 7    | 0.0   | 164 | -16.3 | 0.6  | 0.0   |
| 10 | 天河区 | 2.60 | -16.4 | 87.1 | 16.1    | 13                | -23.5 | 27               | -20.6 | 23   | 4.5   | 4    | -33.3 | 166 | -15.7 | 0.6  | -40.0 |
| 11 | 白云区 | 2.84 | -11.0 | 87.1 | 19.4    | 15                | -21.1 | 32               | -17.9 | 25   | 4.2   | 6    | 20.0  | 162 | -16.1 | 0.9  | 12.5  |
|    | 广州市 | 2.45 | -20.7 | 90.3 | 25.8    | 13                | -23.5 | 25               | -21.9 | 19   | -13.6 | 6    | 0.0   | 158 | -24.8 | 0.6  | -14.3 |

注：按综合指数排名

## 二、2023年1-7月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量

2023年1-7月，我市环境空气综合指数3.31，空气质量达标188天，达标天数比例88.7%。

PM<sub>2.5</sub>平均值为23微克/立方米，PM<sub>10</sub>平均值为42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165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 2023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   |
| 2022年 | 129 | 57 | 23   | 3    | 0    | 0    | 186  | 26   | 87.7   |

表5 2023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 | 达标比例(%) |
|-------|-------------------|------------------|------|------|------|-------|------|---------|
| 2023年 | 23                | 42               | 28   | 6    | 165  | 0.9   | 3.31 | 88.7    |
| 2022年 | 20                | 36               | 29   | 6    | 175  | 1.0   | 3.24 | 87.7    |
| 变化(%) | 15.0              | 16.7             | -3.4 | 0.0  | -5.7 | -10.0 | 2.2  | 1.0个百分点 |
| 标准    | 35                | 70               | 40   | 60   | 160  | 4     | --   | --      |
| 达标情况  | 达标                | 达标               | 达标   | 达标   | 超标   | 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、南沙区，后三位为白云、海珠、天河区（见表6）。

表6 2023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 | 2.66 | 2.7   | 93.9 | 0.0     | 21                | 16.7  | 33               | 22.2  | 16   | -5.9  | 6    | -14.3 | 143 | -0.7  | 0.8  | -20.0 |
| 2  | 增城区 | 3.00 | 4.9   | 91.5 | 0.9     | 22                | 10.0  | 37               | 15.6  | 21   | 5.0   | 9    | 12.5  | 152 | -2.6  | 0.9  | 0.0   |
| 3  | 南沙区 | 3.22 | 2.2   | 84.4 | -3.3    | 19                | 5.6   | 38               | 11.8  | 28   | 0.0   | 7    | 0.0   | 176 | 4.8   | 0.9  | -18.2 |
| 4  | 花都区 | 3.26 | 2.5   | 89.6 | 1.4     | 24                | 14.3  | 43               | 22.9  | 26   | -3.7  | 6    | -14.3 | 161 | -5.3  | 0.8  | -11.1 |
| 5  | 番禺区 | 3.33 | 1.2   | 87.3 | 1.5     | 21                | 5.0   | 41               | 13.9  | 29   | -6.5  | 6    | 0.0   | 176 | -0.6  | 0.9  | 0.0   |
| 6  | 黄埔区 | 3.38 | -2.3  | 90.6 | 3.3     | 22                | 15.8  | 43               | 4.9   | 34   | -5.6  | 7    | 0.0   | 155 | -11.4 | 0.8  | -11.1 |
| 7  | 越秀区 | 3.46 | 3.6   | 87.7 | 4.2     | 23                | 15.0  | 41               | 13.9  | 31   | 0.0   | 6    | 20.0  | 172 | -4.4  | 1.0  | -9.1  |
| 8  | 荔湾区 | 3.49 | 0.3   | 89.2 | 5.2     | 26                | 13.0  | 44               | 12.8  | 31   | -3.1  | 5    | -16.7 | 162 | -4.7  | 1.0  | -16.7 |
| 9  | 天河区 | 3.51 | 2.3   | 88.2 | 1.4     | 23                | 9.5   | 43               | 16.2  | 34   | 3.0   | 6    | 0.0   | 174 | -3.9  | 0.8  | -20.0 |
| 10 | 海珠区 | 3.54 | 3.8   | 89.2 | 4.3     | 26                | 18.2  | 45               | 18.4  | 30   | -6.2  | 6    | 20.0  | 169 | -5.1  | 1.0  | 0.0   |
| 11 | 白云区 | 3.71 | 8.5   | 88.7 | -1.4    | 26                | 13.0  | 53               | 20.5  | 33   | 0.0   | 6    | 20.0  | 167 | 7.1   | 1.0  | 0.0   |
|    | 广州市 | 3.31 | 2.2   | 88.7 | 1.0     | 23                | 15.0  | 42               | 16.7  | 28   | -3.4  | 6    | 0.0   | 165 | -5.7  | 0.9  | -10.0 |

注：按综合指数排名