

# 2022年7月广州市环境空气质量状况

## 一、2022年7月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量。

2022年7月，我市环境空气综合指数3.09，同比上升6.9%，空气质量变差，达标天数比例64.5%，同比减少12.9个百分点；空气质量分别为：优14天、良6天，轻度污染9天、中度污染2天，未出现重度及以上污染。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度为17微克/米<sup>3</sup>；同比上升6.2%；PM<sub>10</sub>平均浓度为32微克/米<sup>3</sup>，同比下降3.0%；二氧化氮平均浓度为22微克/米<sup>3</sup>，同比下降8.3%；二氧化硫平均浓度为6微克/米<sup>3</sup>，同比下降14.3%；臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为210微克/米<sup>3</sup>，同比上升25.7%；一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.7毫克/米<sup>3</sup>，同比下降12.5%（见表1、表2）。

表1 2022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(%)
2022年	14	6	9	2	0	0	20	11	64.5
2021年	11	13	7	0	0	0	24	7	77.4

表2 2022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/米<sup>3</sup>（一氧化碳：毫克/米<sup>3</sup>，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
2022年	17	32	22	6	210	0.7	3.09
2021年	16	33	24	7	167	0.8	2.89
变化(%)	6.2	-3.0	-8.3	-14.3	25.7	-12.5	6.9

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，后三名为黄埔、白云、海珠区；除南沙和番禺区空气质量同比有所改善，其他各区空气质量同比均变差，变差幅度较大的是黄埔、从化、荔湾和天河区（见表3）。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度：均达标。番禺、荔湾、增城区同比下降，其他各区同比均上升或持平，从化、花都区同比上升幅度较大。

PM<sub>10</sub>平均浓度：均达标。荔湾、番禺、海珠、增城区同比下降，其他各区同比均上升或持平，天河、黄埔、从化区同比上升幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。荔湾、从化、花都区同比上升，其他各区同比下降或持平，天河、越秀、番禺区同比下降幅度较大。

臭氧浓度：均超标。除南沙区同比下降，其他各区同比均上升，黄埔、海珠、从化区同比上升幅度较大。

表3 2022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: 毫克/米<sup>3</sup> (一氧化碳: 毫克/米<sup>3</sup>, 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	2.68	10.3	80.6	-19.4	17	13.3	28	3.7	15	7.1	7	0.0	183	22.0	0.6	-25.0
2	南沙区	2.75	-5.8	77.4	-3.2	14	0.0	27	0.0	18	-14.3	7	16.7	190	-9.5	0.8	0.0
3	增城区	2.92	3.2	71.0	-12.9	17	-5.6	32	-3.0	17	-15.0	8	14.3	196	18.8	0.8	0.0
4	番禺区	2.93	-2.3	74.2	-9.7	15	-11.8	29	-3.3	19	-17.4	7	16.7	209	7.2	0.7	0.0
5	越秀区	3.05	1.7	61.3	-12.9	16	0.0	31	3.3	19	-20.8	5	-16.7	222	15.0	0.8	0.0
6	花都区	3.08	4.8	67.7	-9.7	20	11.1	33	3.1	22	4.8	7	-12.5	196	9.5	0.6	-25.0
7	荔湾区	3.09	5.8	67.7	-9.7	17	-10.5	31	-6.1	23	9.5	4	-20.0	210	13.5	0.8	33.3
8	天河区	3.11	5.8	71.0	-12.9	17	6.2	34	6.2	22	-21.4	6	0.0	197	20.1	1.0	25.0
9	海珠区	3.17	5.3	61.3	-19.3	17	6.2	31	-3.1	21	-12.5	5	-37.5	233	25.9	0.7	-12.5
10	白云区	3.19	1.9	67.7	-9.7	19	5.6	39	0.0	24	-11.1	5	-28.6	193	14.2	0.8	0.0
11	黄埔区	3.45	13.5	61.3	-25.8	17	6.2	38	5.6	29	-6.5	7	16.7	224	38.3	0.7	0.0
	广州市	3.09	6.9	64.5	-12.9	17	6.2	32	-3.0	22	-8.3	6	-14.3	210	25.7	0.7	-12.5

注: 按综合指数排名。

## 二、2022年1-7月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量。

2022年1-7月，我市环境空气综合指数3.24，同比下降12.7%，空气质量下降；空气质量达标186天，同比增加5天；达标天数比例87.7%，同比增加2.3个百分点。

PM<sub>2.5</sub>平均值为20微克/米<sup>3</sup>，同比下降20.0%；PM<sub>10</sub>平均值为36微克/米<sup>3</sup>，同比下降26.5%；二氧化氮平均值为29微克/米<sup>3</sup>，同比下降17.1%；二氧化硫平均值为6微克/米<sup>3</sup>，同比下降25.0%；臭氧浓度为175微克/米<sup>3</sup>，同比上升5.4%；一氧化碳浓度为1.0毫克/米<sup>3</sup>，同比持平（见表4、表5）。

表4 2022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(%)
2022年	129	57	23	3	0	0	186	26	87.7
2021年	77	104	28	3	0	0	181	31	85.4

表5 2022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/米<sup>3</sup>（一氧化碳：毫克/米<sup>3</sup>，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(%)
2022年	20	36	29	6	175	1.0	3.24	87.7
2021年	25	49	35	8	166	1.0	3.71	85.4
变化(%)	-20.0	-26.5	-17.1	-25.0	5.4	0.0	-12.7	2.3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，后三位为荔湾、黄埔、天河区；各区空气质量同比均改善，白云、增城、荔湾区同比改善幅度较大（见表6）。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度：均达标。各区同比均下降，荔湾、越秀、黄埔区同比下降幅度较大。

PM<sub>10</sub>平均浓度：均达标。各区同比均下降，荔湾、越秀、增城区同比下降幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。各区同比均下降，增城、从化、越秀区同比下降幅度较大。

臭氧浓度：从化、增城、白云区达标，其他各区均超标。从化、白云区同比下降，其他各区同比均上升或持平，天河、黄埔、越秀区同比上升幅度较大。

表6 2022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/米<sup>3</sup> (一氧化硫: 毫克/米<sup>3</sup>, 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	2.59	-13.4	93.9	-0.4	18	-18.2	27	-27.0	17	-19.0	7	0.0	144	-4.0	1.0	0.0
2	增城区	2.86	-14.6	90.6	-0.4	20	-20.0	32	-27.3	20	-25.9	8	0.0	156	0.0	0.9	0.0
3	南沙区	3.15	-9.0	87.7	1.9	18	-18.2	34	-22.7	28	-15.2	7	-12.5	168	5.0	1.1	10.0
4	花都区	3.18	-10.4	88.2	-1.0	21	-16.0	35	-23.9	27	-12.9	7	-22.2	170	6.2	0.9	-10.0
5	番禺区	3.29	-11.3	85.8	3.7	20	-20.0	36	-23.4	31	-11.4	6	-14.3	177	2.9	0.9	-10.0
6	越秀区	3.34	-12.3	83.5	0.5	20	-23.1	36	-28.0	31	-18.4	5	-28.6	180	8.4	1.1	10.0
7	海珠区	3.41	-11.7	84.9	3.8	22	-18.5	38	-24.0	32	-11.1	5	-37.5	178	1.1	1.0	0.0
8	白云区	3.42	-16.4	90.1	3.8	23	-20.7	44	-26.7	33	-15.4	5	-37.5	156	-3.1	1.0	-9.1
9	天河区	3.43	-9.3	86.8	0.5	21	-12.5	37	-24.5	33	-17.5	6	-14.3	181	11.0	1.0	0.0
10	黄埔区	3.46	-8.5	87.3	-0.4	19	-20.8	41	-19.6	36	-12.2	7	-12.5	175	10.1	0.9	0.0
11	荔湾区	3.48	-13.6	84.0	-2.1	23	-25.8	39	-29.1	32	-15.8	6	-14.3	170	6.2	1.2	9.1
	广州市	3.24	-12.7	87.7	2.3	20	-20.0	36	-26.5	29	-17.1	6	-25.0	175	5.4	1.0	0.0

注: 按综合指数排名。