

2022年6月广州市环境空气质量状况

一、2022年6月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2022年6月,我市环境空气综合指数 2.22,同比下降 18.7%,空气质量明显改善,达标天数比例 100.0%,同比增加 10.0 个百分点;空气质量分别为:优 25 天、良 5 天,未出现轻度及以上污染。

PM_{2.5} 平均浓度为 11 微克/米³,同比下降 26.7%; PM₁₀ 平均浓度为 24 微克/米³,同比下降 20.0%; 二氧化氮平均浓度为 23 微克/米³,同比下降 8.0%; 二氧化硫平均浓度为 6 微克/米³,同比下降 14.3%; 臭氧(第 90 百分位浓度,下同)浓度为 114 微克/米³,同比下降 25.0%; 一氧化碳(第 95 百分位浓度,下同)浓度为 0.7 毫克/米³,同比持平(见表 1、表 2)。

表 1 2022 年 6 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	25	5	0	0	0	0	30	0	100.0
2021 年	16	11	3	0	0	0	27	3	90.0

表 2 2022 年 6 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³（一氧化碳：毫克/米³，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
2022 年	11	24	23	6	114	0.7	2.22
2021 年	15	30	25	7	152	0.7	2.73
变化（%）	-26.7	-20.0	-8.0	-14.3	-25.0	0.0	-18.7

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，后三名为白云、黄埔、花都区；各区空气质量均有所改善，南沙、番禺、荔湾区改善幅度较大（见表 3）。

PM_{2.5} 平均浓度：均达标。各区同比均下降，番禺、南沙、荔湾区同比下降幅度较大。

PM₁₀ 平均浓度：均达标。各区同比均下降，番禺、南沙、荔湾区同比下降幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。各区同比下降或持平，增城、越秀、南沙区同比下降幅度较大。

臭氧浓度：均达标。各区同比均下降，南沙、番禺、荔湾区同比下降幅度较大。

表3 2022年6月广州市与各行政区域环境空气质量主要指标及同比

单位: 微克/米³ (一氧化碳: 毫克/米³, 综合指数无量纲)

排名	行政区	综合指数		达标比例		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	南沙区	1.72	-37.0	100.0	13.3	9	-30.8	20	-25.9	18	-18.2	6	0.0	75	-58.3	0.6	-25.0
2	从化区	1.93	-11.5	100.0	0.0	10	-16.7	19	-20.8	14	0.0	7	16.7	116	-16.5	0.7	0.0
3	番禺区	2.02	-28.9	100.0	13.3	11	-31.2	22	-26.7	23	-8.0	5	-16.7	94	-44.0	0.6	-14.3
4	增城区	2.08	-16.8	100.0	0.0	11	-26.7	23	-17.9	16	-20.0	8	14.3	122	-12.2	0.6	-14.3
5	越秀区	2.23	-20.1	100.0	10.0	12	-20.0	25	-13.8	21	-19.2	4	-33.3	118	-26.2	0.8	0.0
6	荔湾区	2.27	-22.0	100.0	15.4	13	-27.8	24	-25.0	25	0.0	4	-20.0	107	-35.9	0.8	0.0
7	海珠区	2.29	-19.6	100.0	13.3	14	-6.7	24	-22.6	24	-4.0	5	-28.6	110	-34.1	0.7	-12.5
8	天河区	2.36	-16.9	100.0	6.7	12	-14.3	25	-21.9	28	-3.4	6	0.0	105	-30.0	0.8	-11.1
9	花都区	2.42	-11.7	96.7	3.4	13	-18.8	26	-10.3	22	-4.3	6	-25.0	141	-7.8	0.6	-25.0
10	黄埔区	2.44	-15.9	100.0	3.3	11	-26.7	28	-15.2	31	-6.1	7	0.0	108	-22.9	0.6	-14.3
11	白云区	2.47	-16.6	100.0	6.7	13	-23.5	28	-24.3	27	-6.9	4	-33.3	117	-20.9	0.9	12.5
	广州市	2.22	-18.7	100.0	10.0	11	-26.7	24	-20.0	23	-8.0	6	-14.3	114	-25.0	0.7	0.0

注: 按综合指数排名。

二、2022年1-6月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2022年1-6月，我市环境空气综合指数3.16，同比下降16.4%，空气质量改善；空气质量达标166天，同比增加9天；达标天数比例91.7%，同比增加5.0个百分点。

PM_{2.5}平均值为20微克/米³，同比下降23.1%；PM₁₀平均值为37微克/米³，同比下降28.8%；二氧化氮平均值为30微克/米³，同比下降18.9%；二氧化硫平均值为6微克/米³，同比下降25.0%；臭氧浓度为154微克/米³，同比下降3.8%；一氧化碳浓度为1.0毫克/米³，同比持平（见表4、表5）。

表4 2022年1-6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	115	51	14	1	0	0	166	15	91.7
2021年	66	91	21	3	0	0	157	24	86.7

表5 2022年1-6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³（一氧化碳：毫克/米³，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	达标比例(%)
2022年	20	37	30	6	154	1.0	3.16	91.7
2021年	26	52	37	8	160	1.0	3.78	86.7
变化(%)	-23.1	-28.8	-18.9	-25.0	-3.8	0.0	-16.4	5.0个百分点
标准	35	70	40	60	160	4.0	---	---
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、增城、花都区，后四位为荔湾、海珠、白云、天河区；各区空气质量同比均改善，增城、从化、白云区同比改善幅度较大（见表6）。

PM_{2.5} 平均浓度：均达标。各区同比均下降，越秀、从化、荔湾区同比下降幅度较大。

PM₁₀ 平均浓度：均达标。各区同比均下降，荔湾、增城、越秀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：番禺、越秀、荔湾区超标。荔湾、南沙区同比上升，其他各区同比均下降或持平，从化、白云、增城区同比下降幅度较大。

表 6 2022 年 1-6 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³ (一氧化碳: 毫克/米³, 综合指数无量纲)

排名	行政区	综合指数		达标比例		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	2.49	-18.9	96.1	2.7	18	-25.0	27	-28.9	17	-22.7	8	14.3	126	-14.9	1.0	0.0
2	增城区	2.75	-20.1	93.9	1.6	20	-23.1	32	-30.4	21	-25.0	8	-11.1	136	-12.3	0.9	0.0
3	花都区	3.09	-14.4	91.7	0.5	21	-19.2	36	-25.0	28	-15.2	7	-22.2	150	-2.6	0.9	-10.0
4	南沙区	3.18	-10.4	89.5	2.8	19	-17.4	35	-25.5	30	-14.3	7	-12.5	159	3.2	1.1	10.0
5	番禺区	3.33	-12.6	87.8	6.0	21	-19.2	37	-26.0	33	-10.8	6	-14.3	165	-3.5	1.0	0.0
6	越秀区	3.34	-15.9	87.3	2.8	20	-28.6	37	-30.2	33	-19.5	6	-14.3	164	0.0	1.2	20.0
7	黄埔区	3.36	-14.5	91.7	3.9	20	-23.1	41	-24.1	37	-14.0	7	-12.5	146	-7.6	1.0	11.1
8	天河区	3.38	-12.4	89.5	2.8	22	-12.0	37	-27.5	35	-16.7	6	-25.0	158	-0.6	1.0	0.0
8	白云区	3.38	-18.8	93.9	6.1	24	-20.0	45	-28.6	35	-14.6	5	-37.5	134	-13.5	1.0	-9.1
10	海珠区	3.39	-15.0	89.0	7.8	23	-20.7	40	-24.5	34	-12.8	5	-37.5	156	-6.6	1.0	0.0
11	荔湾区	3.56	-15.0	86.7	-0.9	25	-24.2	41	-30.5	34	-17.1	6	-14.3	161	3.9	1.2	0.0
	广州市	3.16	-16.4	91.7	5.0	20	-23.1	37	-28.8	30	-18.9	6	-25.0	154	-3.8	1.0	0.0

注: 按综合指数排名。