

2022年8月广州市环境空气质量状况

一、2022年8月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年8月，我市环境空气综合指数2.62，同比下降6.8%，空气质量改善，达标天数比例93.5%，同比减少3.3个百分点；空气质量分别为：优15天、良14天，轻度污染2天，未出现中度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为14微克/米³，同比下降6.7%；PM₁₀平均浓度为26微克/米³，同比下降16.1%；二氧化氮平均浓度为23微克/米³，同比下降20.7%；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158微克/米³，同比上升9.7%；一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.7毫克/米³，同比下降12.5%（见表1、表2）。

表1 2022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
2022年	15	14	2	0	0	0	29	2	93.5
2021年	20	10	1	0	0	0	30	1	96.8

表 2 2022 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/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	14	26	23	6	158	0.7	2.62
2021 年	15	31	29	7	144	0.8	2.81
变化(%)	-6.7	-16.1	-20.7	-14.3	9.7	-12.5	-6.8

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，后三名为白云、黄埔、天河区；除南沙区空气质量同比变差，其他各区空气质量同比均改善，改善幅度较大的是荔湾、番禺区（见表 3）。

PM_{2.5} 平均浓度：均达标。各区同比均下降或持平，番禺、荔湾、增城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、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，白云、从化、越秀区同比下降幅度较大。

臭氧浓度：花都、越秀、海珠、黄埔、天河区超标。除荔湾区同比下降，其他各区同比均上升，南沙、花都、海珠区同比上升幅度较大。

表3 2022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/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	2.06	-4.2	100.0	0.0	12	-7.7	21	-12.5	12	-25.0	7	16.7	131	10.1	0.7	-12.5
2	增城区	2.38	-7.0	93.5	-3.3	13	-13.3	24	-14.3	17	-19.0	9	28.6	144	1.4	0.8	0.0
3	南沙区	2.48	4.6	90.3	-6.5	12	-7.7	23	-11.5	23	-4.2	7	16.7	146	24.8	0.8	0.0
4	番禺区	2.50	-9.7	96.8	6.5	13	-18.8	24	-14.3	22	-21.4	7	16.7	150	2.7	0.7	-12.5
5	越秀区	2.74	-6.2	83.9	-12.9	14	-6.7	26	-16.1	24	-22.6	4	-33.3	176	13.5	0.8	0.0
6	花都区	2.75	-2.1	83.9	-9.6	15	-11.8	26	-13.3	21	-16.0	6	-33.3	184	24.3	0.7	-12.5
6	荔湾区	2.75	-10.7	96.8	9.7	15	-16.7	27	-18.2	28	-9.7	5	-16.7	152	-7.3	0.8	0.0
8	海珠区	2.77	-3.1	77.4	-16.1	15	0.0	27	-12.9	25	-16.7	5	-28.6	171	16.3	0.7	-12.5
9	黄埔区	2.82	-7.2	87.1	-6.4	14	-6.7	30	-14.3	28	-20.0	6	-14.3	167	15.2	0.6	-25.0
9	天河区	2.82	-8.7	87.1	-6.4	15	-6.2	28	-6.7	28	-22.2	5	-16.7	161	0.6	0.8	0.0
11	白云区	2.84	-8.7	90.3	-6.5	16	-11.1	33	-13.2	24	-27.3	6	-14.3	158	9.7	0.9	0.0
	广州市	2.62	-6.8	93.5	-3.3	14	-6.7	26	-16.1	23	-20.7	6	-14.3	158	9.7	0.7	-12.5

注：按综合指数排名

二、2022年1-8月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年1-8月，我市环境空气综合指数3.17，同比下降11.9%，空气质量改善；空气质量达标215天，同比增加4天；达标天数比例88.5%，同比增加1.7个百分点。

PM_{2.5}平均值为19微克/立方米，同比下降20.8%；PM₁₀平均值为35微克/立方米，同比下降25.5%；二氧化氮平均值为28微克/立方米，同比下降17.6%；二氧化硫平均值为6微克/立方米，同比下降25.0%；臭氧浓度为173微克/立方米，同比上升6.8%；一氧化碳浓度为1.0毫克/立方米，同比持平（见表4、表5）。

表4 2022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
2022年	144	71	25	3	0	0	215	28	88.5
2021年	97	114	29	3	0	0	211	32	86.8

表5 2022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/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	19	35	28	6	173	1.0	3.17	88.5
2021年	24	47	34	8	162	1.0	3.60	86.8
变化(%)	-20.8	-25.5	-17.6	-25.0	6.8	0.0	-11.9	1.7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、白云区；各区空气质量同比均改善，增城、白云、从化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，荔湾、越秀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、从化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、增城、番禺区同比下降，其他各区同比均上升或持平，黄埔、越秀、花都区同比上升幅度较大。

表6 2022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/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	-13.8	94.7	-0.4	17	-19.0	26	-25.7	16	-20.0	7	0.0	137	-7.4	1.0	0.0
2	增城区	2.79	-14.7	90.9	-0.9	19	-20.8	31	-26.2	20	-23.1	8	0.0	153	-1.9	0.9	0.0
3	南沙区	3.12	-5.7	88.1	0.9	18	-10.0	33	-21.4	28	-12.5	7	0.0	166	7.1	1.1	10.0
4	花都区	3.16	-8.9	87.7	-2.0	20	-16.7	34	-22.7	27	-10.0	7	-22.2	172	7.5	0.9	-10.0
5	番禺区	3.18	-12.4	87.2	4.1	19	-20.8	35	-22.2	30	-11.8	6	-14.3	171	-0.6	0.9	-10.0
6	越秀区	3.27	-11.9	83.5	-1.3	19	-24.0	35	-25.5	30	-18.9	5	-28.6	179	7.8	1.1	10.0
7	天河区	3.28	-10.6	86.8	-0.4	20	-13.0	36	-21.7	32	-17.9	6	-14.3	168	5.0	1.0	0.0
8	海珠区	3.32	-11.0	84.0	1.3	21	-16.0	37	-22.9	31	-13.9	5	-37.5	173	3.0	1.0	0.0
9	白云区	3.36	-14.3	90.1	2.4	22	-18.5	43	-24.6	32	-15.8	5	-28.6	158	0.0	1.0	-9.1
10	黄埔区	3.39	-8.6	87.2	-1.3	19	-17.4	39	-20.4	35	-14.6	7	0.0	171	8.2	0.9	0.0
11	荔湾区	3.41	-12.6	85.6	-0.6	22	-24.1	38	-26.9	32	-13.5	6	-14.3	166	3.1	1.2	9.1
	广州市	3.17	-11.9	88.5	1.7	19	-20.8	35	-25.5	28	-17.6	6	-25.0	173	6.8	1.0	0.0

注：按综合指数排名