

2023年9月广州市环境空气质量状况

一、2023年9月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年9月，我市环境空气综合指数2.62，达标天数比例93.3%，空气质量分别为：优14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16微克/立方米，PM₁₀平均浓度为28微克/立方米，二氧化氮平均浓度为24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141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 2023年9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	14	14	2	0	0	0	28	2	93.3
2022年	2	8	19	1	0	0	10	20	33.3

表 2 2023 年 9 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 _{2.5}	PM ₁₀	二氧化氮	二氧化硫	臭氧	一氧化碳	综合指数
2023 年	16	28	24	6	141	0.7	2.62
2022 年	31	53	30	6	202	0.9	3.98
变化(%)	-48.4	-47.2	-20.0	0.0	-30.2	-22.2	-34.2
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、增城、花都区，后三名为白云、天河、海珠区；各区空气质量均大幅改善（见表 3）。

表3 2023年9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 _{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	1.94	-36.2	100.0	3.3	13	-53.6	21	-48.8	11	-31.2	5	-16.7	122	-19.7	0.6	-25.0
2	增城区	2.30	-29.2	93.3	3.3	15	-46.4	26	-42.2	16	-20.0	7	-22.2	133	-11.3	0.6	-33.3
3	花都区	2.63	-32.6	93.3	56.6	18	-45.5	28	-42.9	21	-25.0	6	-14.3	148	-24.5	0.7	-22.2
4	南沙区	2.72	-36.6	90.0	56.7	13	-56.7	28	-47.2	26	-21.2	6	-40.0	160	-27.6	0.8	-33.3
5	番禺区	2.73	-31.6	86.7	53.4	15	-50.0	28	-46.2	24	-17.2	6	-14.3	164	-21.2	0.7	-30.0
6	黄埔区	2.78	-33.3	93.3	33.3	16	-50.0	30	-48.3	28	-22.2	6	-14.3	145	-23.7	0.7	-22.2
7	荔湾区	2.84	-33.2	90.0	56.7	18	-43.8	29	-47.3	26	-29.7	6	-14.3	155	-23.3	0.8	-20.0
8	越秀区	2.86	-30.8	90.0	56.7	16	-50.0	27	-49.1	28	-15.2	6	20.0	161	-23.3	0.8	-20.0
8	海珠区	2.90	-30.6	90.0	63.3	19	-36.7	30	-49.2	26	-18.8	5	-16.7	160	-27.3	0.8	0.0
10	天河区	2.90	-33.0	90.0	50.0	17	-48.5	30	-47.4	30	-16.7	4	-42.9	157	-24.9	0.7	-30.0
11	白云区	2.95	-31.7	90.0	36.7	18	-50.0	33	-48.4	29	-12.1	6	-14.3	152	-20.4	0.8	-20.0
	广州市	2.62	-34.2	93.3	60.0	16	-48.4	28	-47.2	24	-20.0	6	0.0	141	-30.2	0.7	-22.2

注：按综合指数排名

二、2023年1-9月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年1-9月，我市环境空气综合指数3.16，空气质量达标244天，达标天数比例89.4%。

PM_{2.5}平均值为21微克/立方米，PM₁₀平均值为39微克/立方米，二氧化氮平均值为27微克/立方米，二氧化硫平均值为6微克/立方米，臭氧浓度为163微克/立方米，一氧化碳浓度为0.8毫克/立方米（见表4、表5）。

表4 2023年1-9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	131	113	28	1	0	0	244	29	89.4
2022年	146	79	44	4	0	0	225	48	82.4

表5 2023年1-9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 _{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(%)
2023年	21	39	27	6	163	0.8	3.16	89.4
2022年	20	37	28	6	182	1.0	3.29	82.4
变化(%)	5.0	5.4	-3.6	0.0	-10.4	-20.0	-4.0	7.0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1-9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 _{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	2.52	-3.1	95.2	0.3	19	5.6	31	10.7	15	-6.2	6	-14.3	138	-6.1	0.8	-20.0
2	增城区	2.85	0.0	92.3	1.5	20	0.0	34	3.0	20	0.0	9	12.5	151	-1.3	0.8	-11.1
3	南沙区	3.12	-6.3	86.1	4.0	18	-5.3	35	0.0	27	-3.6	7	0.0	175	-7.9	0.9	-18.2
4	花都区	3.14	-4.0	90.1	8.0	23	9.5	40	11.1	25	-7.4	6	-14.3	158	-13.2	0.8	-11.1
5	番禺区	3.20	-3.9	87.2	5.9	20	0.0	38	2.7	27	-10.0	6	0.0	175	-5.4	0.9	0.0
6	黄埔区	3.23	-6.9	90.8	6.6	21	5.0	40	-2.4	32	-8.6	6	-14.3	154	-12.0	0.8	-11.1
7	越秀区	3.25	-6.1	88.6	10.6	21	5.0	38	2.7	30	-3.2	6	20.0	166	-15.3	0.9	-18.2
8	荔湾区	3.34	-7.7	89.4	9.5	24	0.0	41	2.5	29	-9.4	5	-16.7	161	-13.0	1.0	-16.7
9	天河区	3.36	-4.0	88.3	6.6	22	0.0	40	5.3	33	0.0	5	-16.7	169	-8.6	0.8	-20.0
10	海珠区	3.40	-3.1	89.0	11.3	24	9.1	41	5.1	29	-6.5	6	20.0	168	-13.4	1.0	0.0
11	白云区	3.58	1.1	89.0	2.9	24	0.0	49	8.9	32	0.0	6	20.0	166	-3.5	1.0	0.0
	广州市	3.16	-4.0	89.4	7.0	21	5.0	39	5.4	27	-3.6	6	0.0	163	-10.4	0.8	-20.0

注：按综合指数排名