

2023年8月广州市环境空气质量状况

一、2023年8月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年8月，我市环境空气综合指数2.62，达标天数比例90.3%，空气质量分别为：优14天、良14天，轻度污染3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29微克/立方米，二氧化氮平均浓度为22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144微克/立方米，一氧化碳(第95百分位浓度,下同)浓度为0.8毫克/立方米(见表1、表2)。

表1 2023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
2023年	14	14	3	0	0	0	28	3	90.3
2022年	15	14	2	0	0	0	29	2	93.5

表 2 2023 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/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	29	22	6	144	0.8	2.62
2022 年	14	26	23	6	158	0.7	2.62
变化(%)	14.3	11.5	-4.3	0.0	-8.9	14.3	0.0
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、南沙区，后四名为白云、天河、花都、黄埔区（后两者并列）（见表 3）。

表3 2023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/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	2.15	4.4	100.0	0.0	14	16.7	23	9.5	12	0.0	6	-14.3	132	0.8	0.8	14.3
2	增城区	2.30	-3.4	96.8	3.3	14	7.7	27	12.5	18	5.9	7	-22.2	122	-15.3	0.7	-12.5
3	南沙区	2.39	-3.6	93.5	3.2	12	0.0	26	13.0	19	-17.4	5	-28.6	147	0.7	0.8	0.0
4	番禺区	2.58	3.2	87.1	-9.7	13	0.0	26	8.3	20	-9.1	5	-28.6	172	14.7	0.7	0.0
5	越秀区	2.66	-2.9	93.5	9.6	16	14.3	28	7.7	25	4.2	6	50.0	140	-20.5	0.8	0.0
6	荔湾区	2.72	-1.1	90.3	-6.5	17	13.3	31	14.8	22	-21.4	6	20.0	148	-2.6	0.9	12.5
7	海珠区	2.80	1.1	87.1	9.7	16	6.7	30	11.1	23	-8.0	5	0.0	168	-1.8	0.8	14.3
8	黄埔区	2.84	0.7	90.3	3.2	16	14.3	32	6.7	28	0.0	6	0.0	151	-9.6	0.7	16.7
8	花都区	2.84	3.3	90.3	6.4	19	26.7	31	19.2	23	9.5	7	16.7	154	-16.3	0.8	14.3
10	天河区	2.92	3.5	87.1	0.0	16	6.7	30	7.1	29	3.6	4	-20.0	167	3.7	0.8	0.0
11	白云区	3.06	7.7	90.3	0.0	20	25.0	37	12.1	28	16.7	6	0.0	140	-11.4	1.1	22.2
	广州市	2.62	0.0	90.3	-3.2	16	14.3	29	11.5	22	-4.3	6	0.0	144	-8.9	0.8	14.3

注：按综合指数排名

二、2023年1-8月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年1-8月，我市环境空气综合指数3.23，空气质量达标216天，达标天数比例88.9%。

PM_{2.5}平均值为22微克/立方米，PM₁₀平均值为40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1-8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
2023年	117	99	26	1	0	0	216	27	88.9
2022年	144	71	25	3	0	0	215	28	88.5

表5 2023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/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	22	40	27	6	165	0.9	3.23	88.9
2022年	19	35	28	6	173	1.0	3.17	88.5
变化(%)	15.8	14.3	-3.6	0.0	-4.6	-10.0	1.9	0.4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1-8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/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	2.57	3.2	94.7	0.0	20	17.6	32	23.1	15	-6.2	6	-14.3	138	0.7	0.8	-20.0
2	增城区	2.91	4.3	92.2	1.3	21	10.5	35	12.9	20	0.0	9	12.5	151	-1.3	0.9	0.0
3	南沙区	3.16	1.3	85.6	-2.5	19	5.6	36	9.1	27	-3.6	7	0.0	175	5.4	0.9	-18.2
4	番禺区	3.23	1.6	87.2	0.0	20	5.3	39	11.4	27	-10.0	6	0.0	176	2.9	0.9	0.0
5	花都区	3.24	2.5	89.7	2.0	24	20.0	42	23.5	26	-3.7	6	-14.3	160	-7.0	0.8	-11.1
6	黄埔区	3.30	-2.7	90.5	3.3	21	10.5	41	5.1	33	-5.7	7	0.0	155	-9.4	0.8	-11.1
7	越秀区	3.39	3.7	88.5	5.0	22	15.8	39	11.4	31	3.3	6	20.0	171	-4.5	1.0	-9.1
8	荔湾区	3.40	-0.3	89.3	3.7	25	13.6	42	10.5	30	-6.2	5	-16.7	161	-3.0	1.0	-16.7
9	天河区	3.42	4.3	88.1	1.3	22	10.0	41	13.9	33	3.1	6	0.0	173	3.0	0.8	-20.0
10	海珠区	3.43	3.3	88.9	4.9	24	14.3	43	16.2	29	-6.5	6	20.0	169	-2.3	1.0	0.0
11	白云区	3.65	8.6	88.9	-1.2	25	13.6	51	18.6	33	3.1	6	20.0	166	5.1	1.0	0.0
	广州市	3.23	1.9	88.9	0.4	22	15.8	40	14.3	27	-3.6	6	0.0	165	-4.6	0.9	-10.0

注：按综合指数排名