

2023年5月广州市环境空气质量状况

一、2023年5月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2023年5月，我市环境空气综合指数3.12，达标天数比例87.1%，空气质量分别为：优17天、良10天，轻度污染4天，未出现中度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为21微克/米³，PM₁₀平均浓度为39微克/米³，二氧化氮平均浓度为26微克/米³，二氧化硫平均浓度为5微克/米³，臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为165微克/米³，一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.8毫克/米³（见表1、表2）。

表1 2023年5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	17	10	4	0	0	0	27	4	87.1
2022年	19	7	5	0	0	0	26	5	83.9

表 2 2023 年 5 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
2023 年	21	39	26	5	165	0.8	3.12
2022 年	18	33	28	6	190	0.8	3.17
变化(%)	16.7	18.2	-7.1	-16.7	-13.2	0.0	-1.6
标准	35	70	40	60	160	4	..
达标情况	达标	达标	达标	达标	超标	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，后三名为白云、海珠、天河区（见表 3）。

表3 2023年5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		PM2.5		PM10		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	2.41	-6.2	93.5	3.2	19	18.8	31	14.8	13	-18.8	5	-28.6	141	-11.9	0.6	-25.0
2	增城区	3.88	7.5	90.3	0.0	20	11.1	36	20.0	20	11.1	9	12.5	152	-0.7	0.8	0.0
3	南沙区	3.09	0.7	87.1	3.2	19	18.8	37	27.6	24	-7.7	5	-28.6	182	-3.2	0.8	-20.0
4	花都区	3.17	-0.9	90.3	6.4	23	15.0	42	27.3	25	-7.4	6	-14.3	158	-14.6	0.8	0.0
5	荔湾区	3.20	-10.1	87.1	6.5	23	0.0	41	20.6	25	-26.5	5	-16.7	165	-14.9	0.9	-10.0
6	番禺区	3.23	1.9	87.1	6.5	20	5.3	38	15.2	27	-10.0	6	0.0	183	1.1	0.8	14.3
7	越秀区	3.33	2.1	80.6	0.0	22	22.2	38	18.8	29	-3.3	6	20.0	174	-10.3	1.0	0.0
8	黄埔区	3.35	-0.3	90.3	3.2	22	22.2	43	13.2	33	-10.8	7	0.0	155	-9.4	0.8	0.0
9	天河区	3.39	2.4	83.9	0.0	22	15.8	42	23.5	29	-12.1	6	0.0	183	-1.1	0.8	0.0
10	海珠区	3.41	1.5	83.9	3.3	24	20.0	42	20.0	27	-15.6	6	20.0	182	-6.2	0.8	0.0
11	白云区	3.52	7.3	87.1	-3.2	24	14.3	48	17.1	31	-8.8	6	20.0	166	13.7	0.9	-10.0
	广州市	3.12	-1.6	87.1	3.2	21	16.7	39	18.2	26	-7.1	5	-16.7	165	-13.2	0.8	0.0

注: 按综合指数排名。

二、2023年1-5月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2023年1-5月，我市环境空气综合指数 3.58，空气质量达标 135 天，达标天数比例 89.4%。

PM_{2.5}平均值为27微克/米³，PM₁₀平均值为48 微克/米³，二氧化氮平均值为31微克/米³，二氧化硫平均值为6微克/米³，臭氧浓度为163微克/米³，一氧化碳浓度为0.9毫克/米³（见表4、表5）。

表4 2023年1-5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	72	63	16	0	0	0	135	16	89.4
2022年	90	46	14	1	0	0	136	15	90.1

表5 2023年1-5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(%)
2023年	27	48	31	6	163	0.9	3.58	89.4
2022年	22	40	32	7	160	1.0	3.37	90.1
变化(%)	22.7	20.0	-3.1	-14.3	1.9	-10.0	6.2	-0.7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、花都区，后三位为白云、海珠、荔湾区（见表6）。

表6 2023年1-5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		PM2.5		PM10		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	2.89	12.0	92.7	-2.7	24	26.3	38	31.0	17	-5.6	6	-25.0	143	11.7	1.0	0.0
2	增城区	3.22	11.8	90.7	-2.0	26	18.2	41	20.6	22	0.0	10	25.0	152	10.9	0.9	0.0
3	花都区	3.48	8.1	91.4	0.7	28	27.3	50	31.6	28	-3.4	6	-25.0	155	-1.3	0.8	-11.1
4	南沙区	3.58	4.4	84.1	-3.3	23	9.5	44	15.8	32	-3.0	8	14.3	178	6.0	1.0	-16.7
5	番禺区	3.62	1.7	88.1	2.7	25	8.7	48	20.0	32	-8.6	7	16.7	168	-4.5	1.0	0.0
6	黄埔区	3.64	4.0	91.4	1.3	26	23.8	49	11.4	37	-2.6	7	0.0	154	1.3	0.8	-20.0
7	天河区	3.74	4.5	89.4	2.0	27	12.5	49	25.6	37	2.8	6	0.0	165	-4.6	0.9	-10.0
8	越秀区	3.75	4.2	88.1	3.3	27	22.7	47	20.5	35	-2.8	6	0.0	172	-2.8	1.0	-16.7
9	荔湾区	3.79	0.8	88.7	4.6	30	11.1	50	13.6	35	-2.8	5	-28.6	162	-2.4	1.0	-16.7
10	海珠区	3.84	5.8	89.4	2.6	30	20.0	52	20.9	34	-5.6	6	20.0	166	-1.2	1.0	-9.1
11	白云区	3.96	11.9	90.1	-2.6	30	15.4	61	24.5	36	0.0	6	20.0	156	12.2	1.0	0.0
	广州市	3.58	6.2	89.4	-0.7	27	22.7	48	20.0	31	-3.1	6	-14.3	163	1.9	0.9	-10.0

注: 按综合指数排名。