

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		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	2.41	-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	2.88	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	3.3 9	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	3.4 1	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	3.5 2	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	3.1 2	-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/立方米，PM₁₀平均值为48微克/立方米，二氧化氮平均值为31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0.9毫克/立方米（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		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	2.8 9	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	3.2 2	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	3.4 8	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	3.5 8	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	3.6 2	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	3.6 4	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	3.7 4	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	3.7 5	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	3.7 9	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	3.8 4	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	3.9 6	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	3.5 8	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