

2023年12月广州市环境空气质量状况

一、2023年12月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年12月，我市环境空气综合指数3.78，达标天数比例100.0%，空气质量分别为：优16天、良15天，未出现轻度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为31微克/立方米，PM₁₀平均浓度为55微克/立方米，二氧化氮平均浓度为42微克/立方米，二氧化硫平均浓度为7微克/立方米，臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为109微克/立方米，一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为1.0毫克/立方米，（见表1、表2）。

表1 2023年12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	16	15	0	0	0	0	31	0	100.0%
2022年	20	11	0	0	0	0	31	0	100.0%

表2 2023年12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	31	55	42	7	109	1.0	3.78
2022年	26	43	28	6	98	0.8	2.96

变化(%)	19.2	27.9	50.0	16.7	11.2	25.0	27.7
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、天河区，后三名为荔湾、白云、南沙区（见表 3）。

表3 2023年12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	2.77	15.9	100.0	0.0	26	18.2	38	18.8	22	29.4	6	20.0	103	7.3	0.8	0.0
2	增城区	3.14	26.1	100.0	0.0	29	38.1	41	36.7	25	25.0	8	-20.0	127	35.1	0.7	-12.5
3	天河区	3.46	17.3	96.8	-3.2	29	20.8	47	20.5	41	36.7	6	-14.3	95	2.2	1.0	0.0
4	花都区	3.51	25.8	100.0	0.0	30	20.0	53	35.9	35	59.1	7	-12.5	110	6.8	0.8	0.0
5	黄埔区	3.55	14.9	100.0	0.0	29	11.5	53	10.4	44	41.9	6	0.0	90	-2.2	0.8	0.0
6	番禺区	3.99	26.3	93.5	-6.5	31	29.2	58	34.9	46	31.4	7	-22.2	115	18.6	1.1	22.2
7	越秀区	4.00	27.8	87.1	-12.9	32	18.5	57	23.9	50	56.2	5	-16.7	112	16.7	1.0	25.0
8	海珠区	4.02	26.8	90.3	-9.7	31	10.7	64	42.2	47	51.6	6	-14.3	103	10.8	1.2	20.0
8	南沙区	4.14	21.1	87.1	-12.9	32	33.3	59	25.5	52	30.0	6	-40.0	119	15.5	1.0	0.0
10	白云区	4.31	26.0	93.5	-6.5	36	28.6	74	29.8	47	34.3	8	-11.1	105	16.7	1.0	11.1
11	荔湾区	4.46	32.0	80.6	-19.4	37	27.6	70	34.6	52	36.8	7	16.7	108	31.7	1.2	20.0
	广州市	3.78	27.7	100.0	0.0	31	19.2	55	27.9	42	50	7	16.7	109	11.2	1.0	25.0

注：按综合指数排名

二、2023年1-12月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年1-12月，我市环境空气综合指数3.28，空气质量达标330天，达标天数比例90.4%。

PM_{2.5}平均值为23微克/立方米，PM₁₀平均值为41微克/立方米，二氧化氮平均值为29微克/立方米，二氧化硫平均值为6微克/立方米，臭氧浓度为159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1-12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	169	161	34	1	0	0	330	35	90.4%
2022年	186	120	55	4	0	0	306	59	83.8%

表5 2023年1-12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	23	41	29	6	159	0.9	3.28
2022年	22	39	29	6	179	1.0	3.38
变化(%)	4.5	5.1	0.0	0.0	-11.2	-10.0	-3.0
标准	35	70	40	60	160	4	--
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	--

(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、荔湾、海珠区（见表6）。

表6 2023年1-12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	2.58	-0.8	95.9	0.3	20	5.3	32	10.3	16	0.0	6	-14.3	136	-6.2	0.8	-11.1
2	增城区	2.90	2.5	92.6	-0.3	22	10.0	36	9.1	20	0.0	8	-11.1	149	1.4	0.8	-11.1
3	花都区	3.27	-1.2	91.0	7.4	24	4.3	42	10.5	27	3.8	7	0.0	156	-13.3	0.8	-11.1
4	南沙区	3.34	-2.9	84.9	3.0	20	0.0	40	8.1	31	3.3	7	-12.5	173	-8.5	0.9	-18.2
5	番禺区	3.36	-1.5	87.1	5.5	22	4.8	42	10.5	30	-3.2	6	-14.3	169	-8.2	0.9	0.0
6	黄埔区	3.37	-4.8	91.0	4.4	23	4.5	43	0.0	34	-2.9	6	-14.3	152	-11.6	0.8	-11.1
7	越秀区	3.43	-1.4	88.8	9.6	23	4.5	41	5.1	34	9.7	6	20.0	161	-14.8	0.9	-10.0
8	天河区	3.43	-2.0	89.3	5.7	23	4.5	42	7.7	34	3.0	5	-16.7	163	-10.4	0.9	-10.0
9	海珠区	3.51	-1.4	88.5	8.2	25	8.7	45	9.8	31	0.0	6	0.0	165	-12.7	1.0	0.0
9	荔湾区	3.55	-3.5	88.2	6.0	26	4.0	46	9.5	33	-2.9	6	0.0	156	-13.3	1.0	-16.7
11	白云区	3.73	2.8	89.3	1.9	26	4.0	53	8.2	35	6.1	6	0.0	160	-4.8	1.0	0.0
	广州市	3.28	-3.0	90.4	6.6	23	4.5	41	5.1	29	0.0	6	0.0	159	-11.2	0.9	-10

注：按综合指数排名