

2023年11月广州市环境空气质量状况

一、2023年11月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2023年11月，我市环境空气综合指数4.12，达标天数比例86.7%，空气质量分别为：优6天、良20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31微克/米³，PM₁₀平均浓度为58微克/米³，二氧化氮平均浓度为41微克/米³，二氧化硫平均浓度为6微克/米³，臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为172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11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	6	20	4	0	0	0	26	4	86.7%
2022年	17	10	3	0	0	0	27	3	90.0%

表2 2023年11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	31	58	41	6	172	0.8	4.12
2022年	24	39	33	5	137	0.9	3.23

变化(%)	29.2	48.7	24.2	20.0	25.5	- 11.1	27.6
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、花都区，后三名为白云、荔湾、海珠区（见表3）。

表3 2023年11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	3.10	25.0	96.7	-3.3	27	35.0	42	40.0	22	22.2	6	20.0	140	25.0	0.8	-20.0
2	增城区	3.49	25.5	86.7	-13.3	30	42.9	47	42.4	26	13.0	7	-22.2	161	33.1	0.7	-22.2
3	花都区	4.08	27.1	83.3	-10.0	33	32.0	58	34.9	36	44.0	8	33.3	172	16.2	0.8	-20.0
4	番禺区	4.24	21.5	80.0	-13.3	31	34.8	62	51.2	42	16.7	8	33.3	173	9.5	0.8	-20.0
5	天河区	4.27	23.4	86.7	-6.6	31	24.0	57	35.7	46	17.9	5	-16.7	180	37.4	0.9	-10.0
6	南沙区	4.29	24.0	76.7	-13.3	30	42.9	63	70.3	44	15.8	6	-33.3	178	14.1	0.9	-10.0
7	越秀区	4.38	31.9	83.3	-6.7	31	34.8	60	53.8	50	38.9	5	0.0	172	23.7	0.9	-10.0
8	黄埔区	4.39	26.9	86.7	-10.0	32	23.1	63	53.7	46	17.9	7	0.0	178	36.9	0.8	-11.1
8	海珠区	4.40	22.9	80.0	-10.0	33	26.9	64	56.1	45	25.0	7	16.7	169	9.0	1.0	-9.1
10	荔湾区	4.59	27.9	80.0	-6.7	34	25.9	70	62.8	48	20.0	7	40.0	168	20.0	1.0	0.0
11	白云区	4.97	30.1	83.3	-10.0	36	24.1	79	36.2	50	28.2	7	0.0	186	50.0	1.1	0.0
	广州市	4.12	27.6	86.7	-3.3	31	29.2	58	48.7	41	24.2	6	20.0	172	25.5	0.8	-11.1

注: 按综合指数排名。

二、2023年1-11月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2023年1-11月，我市环境空气综合指数3.22，空气质量达标299天，达标天数比例89.5%。

PM_{2.5}平均值为22微克/米³，PM₁₀平均值为40微克/米³，二氧化氮平均值为28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0.8毫克/米³（见表4、表5）。

表4 2023年1-11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	153	146	34	1	0	0	299	35	89.5%
2022年	166	109	55	4	0	0	275	59	82.3%

表5 2023年1-11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	22	40	28	6	163	0.8	3.22	89.5
2022年	21	38	29	6	182	1.0	3.35	82.3
变化%	4.8%	5.3%	-3.4%	0.0%	-10.4%	-20%	-3.9%	7.2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、荔湾、海珠区（见表6）。

表 6 2023 年 1-11 月广州市与各区环境空气质量主要指标及同比

单位：毫克/米³（一氧化碳）、毫克/米³（臭氧），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	2.55	-2.3	95.5	0.3	20	5.3	31	6.9	15	-6.2	6	-14.3	137	-6.8	0.8	-11.1
2	增城区	2.87	0.7	91.9	-0.3	21	5.0	35	6.1	20	0.0	8	-11.1	151	0.0	0.8	-11.1
3	花都区	3.23	-1.8	90.1	8.1	24	9.1	42	13.5	26	0.0	6	-14.3	158	-13.2	0.8	-11.1
4	南沙区	3.25	-4.4	84.7	4.5	19	-5.0	39	8.3	29	0.0	7	-12.5	175	-7.9	0.9	-18.2
5	番禺区	3.30	-2.9	86.5	6.6	21	0.0	40	5.3	29	-3.3	6	0.0	175	-5.9	0.9	-10.0
6	黄埔区	3.34	-4.8	90.1	4.8	22	4.8	42	0.0	33	-5.7	6	-14.3	158	-9.2	0.8	-11.1
7	越秀区	3.35	-3.5	88.9	11.7	22	4.8	39	2.6	32	3.2	6	20.0	166	-14.9	0.9	-10.0
8	天河区	3.46	-1.4	88.3	6.3	23	4.5	41	5.1	34	3.0	5	-16.7	169	-8.2	0.9	-10.0
9	海珠区	3.47	-3.3	88.3	9.9	25	8.7	43	4.9	30	-3.2	6	0.0	168	-13.4	1.0	0.0
9	荔湾区	3.47	-4.7	88.9	8.4	25	4.2	44	7.3	31	-6.1	5	-16.7	163	-10.9	1.0	-16.7
11	白云区	3.69	1.1	88.9	2.7	25	0.0	52	8.3	34	3.0	6	0.0	166	-4.0	1.0	0.0
	广州市	3.22	-3.9	89.5	7.2	22	4.8	40	5.3	28	-3.4	6	0.0	163	-10.4	0.8	-20.0

注：按综合指数排名。

