

2024年1-12月广州市环境空气质量状况

一、2024年12月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2024年12月，广州市环境空气质量综合指数4.12，达标天数比例100.0%，空气质量分别为：优7天、良24天，未出现轻度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为39微克/立方米，PM₁₀平均浓度为63微克/立方米，二氧化氮平均浓度为38微克/立方米，二氧化硫平均浓度为8微克/立方米，臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为129微克/立方米，一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.9毫克/立方米（见表1、表2）。

表1 2024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%
2024年	7	24	0	0	0	0	31	0	100.0%

表2 2024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
2024年	39	63	38	8	129	0.9	4.12

变化(%)	25.8	14.5	-9.5	14.3	18.3	-10.0	9.0
-------	------	------	------	------	------	-------	-----

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，后三名为荔湾、南沙、番禺区、海珠区（同番禺区并列）（见表 3）。

表3 2024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：毫克/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		达标天数比例		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	3.18	14.8	100.0	0.0	33	26.9	47	23.7	21	-4.5	6	0.0	120	16.5	0.8	0.0
2	增城区	3.28	4.5	100.0	0.0	32	10.3	46	12.2	25	0.0	7	-12.5	127	0.0	0.7	0.0
3	花都区	3.80	8.3	100.0	0.0	37	23.3	56	5.7	30	-14.3	11	57.1	130	18.2	0.8	0.0
4	天河区	4.02	16.2	96.8	0.0	37	27.6	65	38.3	37	-9.8	5	-16.7	136	43.2	0.7	-30.0
4	黄埔区	4.02	13.2	100.0	0.0	37	27.6	66	24.5	38	-13.6	7	16.7	117	30.0	0.9	12.5
6	越秀区	4.25	6.2	90.3	3.2	39	21.9	64	12.3	44	-12.0	7	40.0	130	16.1	0.8	-20.0
7	白云区	4.41	2.3	100.0	6.5	41	13.9	70	-5.4	46	-2.1	7	-12.5	116	10.5	1.0	0.0
8	海珠区	4.46	10.9	90.3	0.0	43	38.7	69	7.8	41	-12.8	6	0.0	134	30.1	1.1	-8.3
8	番禺区	4.46	11.8	90.3	-3.2	39	25.8	66	13.8	45	-2.2	6	-14.3	150	30.4	1.0	-9.1
10	南沙区	4.81	16.2	87.1	0.0	38	18.8	70	18.6	49	-5.8	8	33.3	184	54.6	0.9	-10.0
11	荔湾区	4.92	10.3	83.9	3.3	44	18.9	79	12.9	54	3.8	8	14.3	120	11.1	1.2	0.0
	广州市	4.12	9.0	100.0	0.0	39	25.8	63	14.5	38	-9.5	8	14.3	129	18.3	0.9	-10.0

注：按综合指数排名。

二、2024年1-12月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2024年1-12月，广州市环境空气质量综合指数3.04，空气质量达标344天，达标天数比例94.0%。

PM_{2.5}平均值为21微克/立方米，PM₁₀平均值为37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146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 2024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%
2024年	196	148	21	1	0	0	344	22	94.0%

表5 2024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
2024年	21	37	27	6	146	0.9	3.04
变化(%)	-8.7	-9.8	-6.9	0.0	-8.2	0.0	-7.3
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区、增城区、花都区，后三位为荔湾区、白云区、海珠区（见表6）。

表 6 2024 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：毫克/立方米（一氧化氮）、毫克/立方米，综合指数无量纲）

排名	行政区	综合指数		达标天数比例		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	2.36	-8.5	99.5	3.6	18	-10.0	28	-12.5	15	-6.2	6	0.0	123	-9.6	0.8	0.0
2	增城区	2.67	-7.9	95.6	3.0	20	-9.1	32	-11.1	19	-5.0	6	-25.0	140	-6.0	0.7	-12.5
3	花都区	2.98	-8.9	96.2	5.2	22	-8.3	37	-11.9	25	-7.4	7	0.0	141	-9.6	0.8	0.0
4	天河区	3.12	-9.0	93.7	4.4	22	-4.3	38	-9.5	30	-11.8	5	0.0	148	-9.2	0.8	-11.1
4	黄埔区	3.12	-7.4	96.7	5.7	21	-8.7	39	-9.3	31	-8.8	6	0.0	140	-7.9	0.8	0.0
6	番禺区	3.16	-6.0	90.2	3.1	21	-4.5	38	-9.5	29	-3.3	5	-16.7	160	-5.3	0.9	0.0
7	越秀区	3.20	-6.7	92.6	3.8	22	-4.3	38	-7.3	31	-8.8	5	-16.7	152	-5.6	0.9	0.0
8	南沙区	3.22	-3.6	87.2	2.3	20	0.0	38	-5.0	30	-3.2	6	-14.3	166	-4.0	0.9	0.0
9	海珠区	3.24	-7.7	89.9	1.4	23	-8.0	40	-11.1	29	-6.5	5	-16.7	158	-4.2	0.9	-10.0
10	白云区	3.32	-11.0	95.4	6.1	24	-7.7	43	-18.9	32	-8.6	6	0.0	144	-10.0	0.9	-10.0
11	荔湾区	3.36	-5.4	90.7	2.5	23	-11.5	42	-8.7	33	0.0	6	0.0	149	-4.5	1.0	0.0
	广州市	3.04	-7.3	94.0	3.6	21	-8.7	37	-9.8	27	-6.9	6	0.0	146	-8.2	0.9	0.0

注：按综合指数排名。

