

2024年5月广州市环境空气质量状况

一、2024年5月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2024年5月，我市环境空气综合指数3.08，达标天数比例74.2%，空气质量分别为：优15天，良8天，轻度污染7天，中度污染1天。

PM_{2.5}平均浓度为18微克/立方米，PM₁₀平均浓度为32微克/立方米，二氧化氮平均浓度为28微克/立方米，二氧化硫平均浓度为6微克/立方米，臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为178微克/立方米，一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.8毫克/立方米（见表1、表2）。

表1 2024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%
2024年	15	8	7	1	0	0	23	8	74.2%

表2 2024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/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	21	39	26	5	165	0.8	3.12

2024 年	18	32	28	6	178	0.8	3.08
变化(%)	-14.3	-17.9	7.7	20.0	7.9	0.0	-1.3
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，后四名为白云、南沙、荔湾、海珠区（见表 3）。

表3 2024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/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	2.23	-7.5	96.8	3.3	13	-31.6	23	-25.8	14	7.7	6	20.0	141	0.0	0.8	33.3
2	增城区	2.72	-4.9	83.9	-6.4	16	-20.0	28	-22.2	19	-5.0	6	-33.3	173	13.8	0.8	14.3
3	花都区	3.03	-4.4	77.4	-12.9	18	-21.7	32	-23.8	26	4.0	6	0.0	186	17.7	0.6	-25.0
4	黄埔区	3.18	-5.1	77.4	-12.9	18	-18.2	34	-20.9	31	-6.1	6	-14.3	179	15.5	0.7	-12.5
5	天河区	3.21	-5.3	83.9	0.0	19	-13.6	32	-23.8	33	13.8	5	-16.7	178	-2.7	0.8	0.0
6	越秀区	3.25	-2.4	74.2	-6.4	19	-13.6	33	-13.2	31	6.9	5	-16.7	192	10.3	0.7	-30.0
7	番禺区	3.28	1.5	74.2	-12.9	19	-5.0	34	-10.5	29	7.4	6	0.0	200	9.3	0.7	-12.5
8	白云区	3.31	-6.0	77.4	-9.7	20	-16.7	38	-20.8	33	6.5	5	-16.7	180	8.4	0.7	-22.2
8	南沙区	3.31	7.1	74.2	-12.9	17	-10.5	32	-13.5	32	33.3	6	20.0	202	11.0	0.8	0.0
10	荔湾区	3.45	7.8	74.2	-12.9	20	-13.0	36	-12.2	34	36.0	6	20.0	195	18.2	0.8	-11.1
11	海珠区	3.46	1.5	74.2	-9.7	20	-16.7	38	-9.5	31	14.8	6	0.0	203	11.5	0.8	0.0
	广州市	3.08	-1.3	74.2	-12.9	18	-14.3	32	-17.9	28	7.7	6	20.0	178	7.9	0.8	0.0

注：按综合指数排名

二、2024年1-5月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2024年1-5月，我市环境空气综合指数3.22，空气质量达标142天，达标天数比例93.4%。

PM_{2.5}平均值为23微克/立方米，PM₁₀平均值为40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142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1-5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%
2024年	86	56	9	1	0	0	142	10	93.4%

表5 2024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/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	27	48	31	6	163	0.9	3.58
2024年	23	40	31	6	142	0.9	3.22
变化(%)	-14.8	-16.7	0.0	0.0	-12.9	0.0	-10.1
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，后三位为海珠区、荔湾区、白云区（见表6）。

表6 2024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/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	2.48	-14.2	99.3	6.6	20	-16.7	30	-21.1	16	-5.9	5	-16.7	124	-13.3	0.9	-10.0
2	增城区	2.86	-11.2	96.1	5.4	23	-11.5	36	-12.2	20	-9.1	6	-40.0	143	-5.9	0.8	-11.1
3	花都区	3.12	-10.3	94.7	3.3	24	-14.3	41	-18.0	28	0.0	6	0.0	135	-12.9	0.8	0.0
4	黄埔区	3.28	-9.9	95.4	4.0	23	-11.5	42	-14.3	35	-5.4	6	-14.3	132	-14.3	0.9	12.5
5	天河区	3.29	-12.0	94.1	4.7	24	-11.1	40	-18.4	34	-8.1	5	-16.7	141	-14.5	0.9	0.0
6	番禺区	3.33	-8.0	91.4	3.3	23	-8.0	43	-10.4	32	0.0	6	-14.3	150	-10.7	0.9	-10.0
6	南沙区	3.33	-7.0	91.4	7.3	22	-4.3	40	-9.1	33	3.1	5	-37.5	156	-12.4	1.0	0.0
8	越秀区	3.43	-8.5	92.1	4.0	24	-11.1	41	-12.8	35	0.0	5	-16.7	151	-12.2	1.0	0.0
9	海珠区	3.49	-9.1	91.4	2.0	24	-20.0	45	-13.5	34	0.0	6	0.0	154	-7.2	1.0	0.0
10	荔湾区	3.55	-6.3	89.5	0.8	26	-13.3	44	-12.0	37	5.7	6	20.0	145	-10.5	1.0	0.0
10	白云区	3.55	-10.4	92.8	2.7	27	-10.0	48	-21.3	34	-5.6	6	0.0	142	-9.0	1.0	0.0
	广州市	3.22	-10.1	93.4	4.0	23	-14.8	40	-16.7	31	0.0	6	0.0	142	-12.9	0.9	0.0

注：按综合指数排名