

2024年3月广州市环境空气质量状况

一、2024年3月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2024年3月，我市环境空气综合指数3.35，达标天数比例100.0%，空气质量分别为：优15天，良16天，未出现轻度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为25微克/立方米，PM₁₀平均浓度为47微克/立方米，二氧化氮平均浓度为35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123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3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	13	11	7	0	0	0	24	7	77.4%
2024年	15	16	0	0	0	0	31	0	100.0%

表2 2024年3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	30	59	39	6	191	0.9	4.19

2024 年	25	47	35	6	123	0.9	3.35
变化(%)	-16.7	-20.3	-10.3	0.0	-35.6	0.0	-20.0
标准	35	70	40	60	160	4	--
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	--

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 2024年3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	2.60	-25.3	100.0	22.6	22	-21.4	35	-25.5	19	-24.0	5	-16.7	111	-35.1	0.9	0.0
2	增城区	2.93	-24.3	100.0	22.6	24	-20.0	42	-19.2	23	-23.3	6	-40.0	121	-34.2	0.8	0.0
3	花都区	3.23	-24.4	100.0	22.6	25	-21.9	48	-25.0	32	-15.8	6	-14.3	120	-36.2	0.7	-12.5
4	番禺区	3.43	-15.3	96.8	22.6	23	-14.8	49	-16.9	35	-5.4	6	-14.3	139	-24.5	0.9	-10.0
5	越秀区	3.45	-18.8	100.0	22.6	25	-16.7	48	-15.8	39	-7.1	5	-16.7	118	-40.1	1.0	25.0
5	黄埔区	3.45	-20.1	100.0	22.6	24	-14.3	49	-15.5	41	-10.9	7	-12.5	115	-40.4	0.8	0.0
7	南沙区	3.46	-10.8	93.5	25.8	23	-8.0	47	-7.8	36	0.0	5	-44.4	144	-20.9	1.0	0.0
8	天河区	3.51	-22.3	100.0	22.6	26	-13.3	48	-20.0	40	-16.7	6	-14.3	121	-39.8	0.9	0.0
9	海珠区	3.55	-19.3	96.8	19.4	26	-21.2	52	-17.5	39	-4.9	6	0.0	118	-37.9	1.0	0.0
10	荔湾区	3.62	-18.1	100.0	22.6	27	-18.2	52	-14.8	41	-6.8	6	0.0	118	-36.6	1.0	0.0
11	白云区	3.68	-20.9	100.0	22.6	29	-12.1	56	-24.3	39	-13.3	6	0.0	115	-38.8	1.0	0.0
	广州市	3.35	-20.0	100.0	22.6	25	-16.7	47	-20.3	35	-10.3	6	0.0	123	-35.6	0.9	0.0

注：按综合指数排名

二、2024年1-3月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2024年1-3月，我市环境空气综合指数3.40，空气质量达标90天，达标天数比例98.9%。

PM_{2.5}平均值为27微克/立方米，PM₁₀平均值为46微克/立方米，二氧化氮平均值为32微克/立方米，二氧化硫平均值为6微克/立方米，臭氧浓度为132微克/立方米，一氧化碳浓度为1.0毫克/立方米（见表4、表5）。

表4 2024年1-3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	42	38	10	0	0	0	80	10	88.9%
2024年	48	42	1	0	0	0	90	1	98.9%

表5 2024年1-3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	30	52	33	6	164	0.9	3.76
2024年	27	46	32	6	132	1.0	3.40
变化(%)	-10.0	-11.5	-3.0	0.0	-19.5	11.1	-9.6
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，后三位为荔湾、白云、海珠区（见表6）

表6 2024年1-3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	2.62	-17.4	100.0	8.9	23	-17.9	34	-19.0	17	-10.5	6	0.0	112	-25.3	1.0	0.0
2	增城区	2.97	-11.3	100.0	10.0	27	-6.9	40	-7.0	21	-8.7	6	-40.0	129	-14.0	0.8	-11.1
3	花都区	3.26	-9.7	100.0	8.9	27	-12.9	47	-11.3	29	0.0	6	0.0	125	-15.5	0.9	0.0
4	黄埔区	3.41	-7.6	100.0	8.9	26	-7.1	47	-7.8	36	-2.7	6	-14.3	124	-16.2	0.9	12.5
5	天河区	3.42	-12.3	97.8	7.8	26	-13.3	46	-11.5	34	-12.8	6	0.0	132	-17.5	1.0	11.1
6	越秀区	3.50	-11.4	97.8	8.9	27	-10.0	47	-9.6	37	0.0	5	-16.7	130	-24.4	1.0	0.0
7	番禺区	3.53	-6.9	94.5	7.8	26	-7.1	48	-7.7	34	3.0	6	-14.3	144	-14.8	1.0	0.0
7	南沙区	3.53	-6.4	94.5	13.4	25	0.0	46	-2.1	36	2.9	5	-44.4	149	-16.3	1.0	0.0
9	海珠区	3.61	-10.4	96.7	6.7	27	-18.2	51	-10.5	36	-2.7	6	0.0	138	-14.3	1.0	0.0
10	白云区	3.68	-12.0	96.7	6.7	30	-9.1	55	-16.7	36	-5.3	6	-14.3	125	-20.4	1.0	0.0
11	荔湾区	3.70	-10.0	93.4	5.6	29	-14.7	51	-7.3	39	0.0	6	20.0	125	-22.8	1.1	0.0
	广州市	3.40	-9.6	98.9	10.0	27	-10.0	46	-11.5	32	-3.0	6	0.0	132	-19.5	1.0	11.1

注：按综合指数排名