

2024年9月广州市环境空气质量状况

一、2024年9月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2024年9月,我市空气综合指数2.82,达标天数比例86.7%,空气质量分别为:优14天,良12天,轻度污染4天,未出现中度以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为17微克/立方米,PM₁₀平均浓度为29微克/立方米,二氧化氮平均浓度为24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163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9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	14	14	2	0	0	0	28	2	93.3%
2024年	14	12	4	0	0	0	26	4	86.7%

表2 2024年9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	16	28	24	6	141	0.7	2.62
2024年	17	29	24	6	163	0.8	2.82

变化(%)	6.2	3.6	0.0	0.0	15.6	14.3	7.6
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，后三名为荔湾、海珠、番禺区（见表 3）。

表3 2024年9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	1.84	-5.2	100.0	0.0	13	0.0	21	0.0	11	0.0	6	20.0	94	-23.0	0.8	33.3
2	增城区	2.29	-0.4	100.0	6.7	14	-6.7	24	-7.7	15	-6.2	5	-28.6	145	9.0	0.7	16.7
3	花都区	2.61	-0.8	96.7	3.4	17	-5.6	27	-3.6	21	0.0	6	0.0	145	-2.0	0.8	14.3
4	黄埔区	2.79	0.4	93.3	0.0	16	0.0	31	3.3	27	-3.6	6	0.0	146	0.7	0.8	14.3
5	越秀区	2.98	4.2	83.3	-6.7	18	12.5	31	14.8	28	0.0	5	-16.7	168	4.3	0.8	0.0
6	天河区	3.01	3.8	86.7	-3.3	20	17.6	32	6.7	27	-10.0	5	25.0	163	3.8	0.8	14.3
6	白云区	3.01	2.0	96.7	6.7	19	5.6	35	6.1	30	3.4	5	-16.7	150	-1.3	0.8	0.0
8	南沙区	3.13	15.1	56.7	-33.3	17	30.8	31	10.7	27	3.8	6	0.0	195	21.9	0.8	0.0
9	番禺区	3.17	16.1	76.7	-10.0	18	20.0	31	10.7	26	8.3	5	-16.7	207	26.2	0.8	14.3
10	海珠区	3.19	10.0	76.7	-13.3	20	5.3	31	3.3	26	0.0	5	0.0	200	25.0	0.8	0.0
11	荔湾区	3.35	18.0	80.0	-10.0	19	5.6	33	13.8	30	15.4	5	-16.7	201	29.7	1.0	25.0
	广州市	2.82	7.6	86.7	-6.6	17	6.2	29	3.6	24	0.0	6	0.0	163	15.6	0.8	14.3

注：按综合指数排名

二、2024年1-9月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2024年1-9月，我市环境空气综合指数2.98，空气质量达标255天，达标天数比例93.1%。

PM_{2.5}平均值为20微克/立方米，PM₁₀平均值为34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148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1-9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	131	113	28	1	0	0	244	29	89.4%
2024年	162	93	18	1	0	0	255	19	93.1%

表5 2024年1-9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	27	6	163	0.8	3.16
2024年	20	34	27	6	148	0.9	2.98
变化(%)	-4.8	-12.8	0.0	0.0	-9.2	12.5	-5.7
标准	35	70	40	60	160	4	--
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	--

(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6）。

表6 2024年1-9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	2.29	-9.1	99.3	4.1	17	-10.5	26	-16.1	14	-6.7	6	0.0	125	-9.4	0.8	0.0
2	增城区	2.68	-6.0	94.2	1.9	19	-5.0	31	-8.8	19	-5.0	6	-33.3	148	-2.0	0.8	0.0
3	花都区	2.90	-7.6	95.6	5.5	20	-13.0	35	-12.5	26	4.0	6	0.0	140	-11.4	0.8	0.0
4	南沙区	3.01	-3.5	87.6	1.5	18	0.0	33	-5.7	28	3.7	5	-28.6	165	-5.7	0.9	0.0
5	番禺区	3.04	-5.0	89.8	2.6	19	-5.0	35	-7.9	28	3.7	5	-16.7	160	-8.6	0.9	0.0
6	黄埔区	3.06	-5.3	95.6	4.8	19	-9.5	36	-10.0	32	0.0	6	0.0	146	-5.2	0.8	0.0
7	越秀区	3.08	-5.2	92.0	3.4	20	-4.8	35	-7.9	30	0.0	5	-16.7	154	-7.2	0.9	0.0
8	天河区	3.09	-8.0	92.7	4.1	21	-4.5	35	-12.5	30	-9.1	5	0.0	150	-11.2	0.9	12.5
9	海珠区	3.17	-6.8	89.4	0.4	20	-16.7	37	-9.8	30	3.4	5	-16.7	163	-3.0	0.9	-10.0
10	荔湾区	3.21	-3.9	90.5	1.1	21	-12.5	37	-9.8	32	10.3	5	0.0	152	-5.6	1.0	0.0
11	白云区	3.23	-9.8	94.9	5.9	22	-8.3	40	-18.4	31	-3.1	5	-16.7	148	-10.8	1.0	0.0
	广州市	2.98	-5.7	93.1	3.7	20	-4.8	34	-12.8	27	0.0	6	0.0	148	-9.2	0.9	12.5

注：按综合指数排名