

2023年4月广州市环境空气质量状况

一、2023年4月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年4月，我市环境空气综合指数3.26，达标天数比例93.3%；空气质量分别为：优13天、良15天，轻度污染2天，未出现中度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为23微克/米³，PM₁₀平均浓度为43微克/米³，二氧化氮平均浓度为32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139微克/米³，一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.9毫克/米³（见表1、表2）。

表1 2023年4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	15	2	0	0	0	28	2	93.3
2022年	17	6	6	1	0	0	23	7	76.7

表2 2023年4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	23	43	32	6	139	0.9	3.26
2022 年	21	42	30	7	195	0.9	3.51
变化(%)	9.5	2.4	6.7	-14.3	-28.7	0.0	-7.1
标准	35	70	40	60	160	4	--
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	--

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、南沙区，后三名为白云、黄埔、天河区（见表 3）。

表3 2023年4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	2.63	-4.7	96.7	10.0	21	10.5	35	12.9	17	0.0	6	-25.0	126	-23.6	0.9	12.5
2	增城区	3.11	0.6	93.3	10.0	22	4.8	40	5.3	24	9.1	9	12.5	157	-10.3	0.7	0.0
3	南沙区	3.20	-9.6	90.0	16.7	20	5.3	41	5.1	32	14.3	6	-25.0	147	-33.8	0.9	0.0
4	番禺区	3.21	-5.0	93.3	13.3	21	5.0	44	10.0	33	6.5	6	0.0	135	-27.4	0.9	12.5
5	花都区	3.30	-4.3	93.3	10.0	25	8.7	49	16.7	30	0.0	6	-25.0	135	-24.2	0.8	0.0
6	越秀区	3.33	-5.9	93.3	23.3	23	15.0	42	5.0	34	6.2	6	0.0	139	-31.9	1.0	11.1
7	荔湾区	3.34	-8.7	93.3	16.6	25	4.2	45	4.7	34	17.2	5	-28.6	130	-34.7	1.0	-9.1
8	海珠区	3.44	-4.7	93.3	16.6	26	13.0	46	7.0	35	6.1	6	0.0	135	-30.8	0.9	12.5
9	天河区	3.52	-3.3	93.3	16.6	23	4.5	46	9.5	40	21.2	6	-14.3	144	-28.0	0.8	-11.1
10	黄埔区	3.59	-5.8	93.3	16.6	23	9.5	47	0.0	39	2.6	8	-11.1	155	-21.7	0.7	-12.5
11	白云区	3.66	-1.3	93.3	10.0	26	8.3	60	15.4	36	2.9	6	0.0	134	-22.5	0.9	0.0
	广州市	3.26	-7.1	93.3	16.6	23	9.5	43	2.4	32	6.7	6	-14.3	139	-28.7	0.9	0.0

注：按综合指数排名

二、2023年1-4月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年1-4月，我市环境空气综合指数3.59，空气质量达标108天，达标天数比例90.0%。

PM_{2.5}平均值为28微克/立方米，PM₁₀平均值为50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153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 2023年1-4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	55	53	12	0	0	0	108	12	90.0
2022年	71	39	9	1	0	0	110	10	91.7

表5 2023年1-4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	28	50	32	6	153	0.9	3.59	90.0
2022年	23	41	33	7	154	1.1	3.43	91.7
变化(%)	21.7	22.0	-3.0	-14.3	-0.6	-18.2	4.7	-1.7个百分点
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，后三位为白云、荔湾、海珠区（见表6）。

表6 2023年1-4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	3.04	15.6	92.5	-4.2	26	30.0	40	37.9	19	5.6	6	-25.0	144	13.4	1.0	-9.1
2	增城区	3.28	11.2	90.8	-2.5	27	17.4	42	20.0	23	0.0	10	25.0	151	10.2	0.9	0.0
3	花都区	3.53	8.3	91.7	-0.8	29	26.1	52	33.3	29	-3.3	6	-25.0	148	-1.3	0.9	0.0
4	番禺区	3.66	1.1	88.3	1.6	26	8.3	50	19.0	33	-10.8	7	16.7	164	-3.0	1.0	0.0
5	南沙区	3.68	3.1	83.3	-5.0	24	4.3	46	12.2	34	0.0	8	0.0	176	6.0	1.0	-16.7
6	黄埔区	3.69	3.4	91.7	0.9	27	22.7	50	11.1	38	-2.6	7	-12.5	151	0.0	0.8	-20.0
7	越秀区	3.74	4.2	90.0	4.2	28	21.7	49	19.5	36	-2.7	6	0.0	159	-3.0	1.0	-16.7
8	天河区	3.75	3.9	90.8	2.5	28	12.0	50	22.0	39	5.4	6	-14.3	150	-8.0	0.9	-10.0
9	海珠区	3.91	6.8	90.8	2.5	31	19.2	54	20.0	36	-2.7	6	0.0	160	2.6	1.0	-9.1
10	荔湾区	3.94	4.0	89.2	4.2	32	14.3	53	15.2	38	5.6	5	-28.6	159	-1.2	1.0	-16.7
11	白云区	4.04	12.5	90.8	-2.5	31	14.8	64	25.5	38	2.7	6	20.0	151	12.7	1.0	0.0
	广州市	3.59	4.7	90.0	-1.7	28	21.7	50	22.0	32	-3.0	6	-14.3	153	-0.6	0.9	-18.2

注：按综合指数排名