

2023年6月广州市环境空气质量状况

一、2023年6月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年6月，我市环境空气综合指数2.70，达标天数比例83.3%，空气质量分别为：优15天、良10天，轻度污染4天，中度污染1天，未出现重度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为15微克/立方米，PM₁₀平均浓度为26微克/立方米，二氧化氮平均浓度为22微克/立方米，二氧化硫平均浓度为5微克/立方米，臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为171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 2023年6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	15	10	4	1	0	0	25	5	83.3
2022年	25	5	0	0	0	0	30	0	100.0

表 2 2023 年 6 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	15	26	22	5	171	0.8	2.70
2022 年	11	24	23	6	114	0.7	2.22
变化(%)	36.4	8.3	-4.3	-16.7	50.0	14.3	21.6
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、南沙区，后三名为黄埔、白云、天河区（见表 3）。

表3 2023年6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	2.00	3.6	96.7	-3.3	12	20.0	21	10.5	11	-21.4	5	-28.6	131	12.9	0.7	0.0
2	增城区	2.39	14.9	90.0	-10.0	13	18.2	24	4.3	16	0.0	9	12.5	156	27.9	0.6	0.0
3	南沙区	2.47	43.6	80.0	-20.0	12	33.3	24	20.0	19	5.6	5	-16.7	168	124.0	0.7	16.7
4	番禺区	2.74	35.6	80.0	-20.0	14	27.3	26	18.2	23	0.0	6	20.0	177	88.3	0.7	16.7
4	荔湾区	2.74	20.7	90.0	-10.0	17	30.8	28	16.7	24	-4.0	4	0.0	157	46.7	0.8	0.0
6	海珠区	2.75	20.1	86.7	-13.3	17	21.4	28	16.7	21	-12.5	5	0.0	169	53.6	0.8	14.3
7	花都区	2.78	14.9	86.7	-10.0	16	23.1	28	7.7	22	0.0	6	0.0	174	23.4	0.7	16.7
8	越秀区	2.86	28.3	83.3	-16.7	15	25.0	26	4.0	25	19.0	6	50.0	179	51.7	0.9	12.5
9	天河区	2.97	25.8	83.3	-16.7	16	33.3	29	16.0	29	3.6	5	-16.7	176	67.6	0.8	0.0
10	黄埔区	3.02	23.8	83.3	-16.7	15	36.4	30	7.1	28	-9.7	6	-14.3	182	68.5	0.9	50.0
10	白云区	3.02	22.3	83.3	-16.7	17	30.8	33	17.9	27	0.0	6	50.0	172	47.0	0.8	-11.1
	广州市	2.70	21.6	83.3	-16.7	15	36.4	26	8.3	22	-4.3	5	-16.7	171	50.0	0.8	14.3

注：按综合指数排名

二、2023年1-6月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年1-6月，我市环境空气综合指数3.44，空气质量达标160天，达标天数比例88.4%。

PM_{2.5}平均值为25微克/立方米，PM₁₀平均值为44微克/立方米，二氧化氮平均值为29微克/立方米，二氧化硫平均值为6微克/立方米，臭氧浓度为169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1-6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	87	73	20	1	0	0	160	21	88.4
2022年	115	51	14	1	0	0	166	15	91.7

表5 2023年1-6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	达标比例(%)
2023年	25	44	29	6	169	0.9	3.44	88.4
2022年	20	37	30	6	154	1.0	3.16	91.7
变化(%)	25.0	18.9	-3.3	0.0	9.7	-10.0	8.9	-3.3个百分点
标准	35	70	40	60	160	4	--	--
达标情况	达标	达标	达标	达标	超标	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、海珠、天河区（见表6）。

表6 2023年1-6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	2.73	9.6	93.4	-2.7	22	22.2	35	29.6	16	-5.9	6	-25.0	141	11.9	0.9	-10.0
2	增城区	3.06	11.3	90.6	-3.3	23	15.0	38	18.8	21	0.0	9	12.5	155	14.0	0.9	0.0
3	花都区	3.37	9.1	90.6	-1.1	26	23.8	46	27.8	27	-3.6	6	-14.3	158	5.3	0.8	-11.1
4	南沙区	3.41	7.2	83.4	-6.1	21	10.5	41	17.1	30	0.0	7	0.0	176	10.7	1.0	-9.1
5	番禺区	3.46	3.9	86.7	-1.1	23	9.5	44	18.9	30	-9.1	6	0.0	176	6.7	0.9	-10.0
6	黄埔区	3.53	5.1	90.1	-1.6	24	20.0	45	9.8	35	-5.4	7	0.0	160	9.6	0.8	-20.0
7	越秀区	3.57	6.9	87.3	0.0	25	25.0	43	16.2	33	0.0	6	0.0	172	4.9	1.0	-16.7
8	荔湾区	3.63	2.0	89.0	2.3	28	12.0	47	14.6	33	-2.9	5	-16.7	162	0.6	1.0	-16.7
9	天河区	3.64	7.7	88.4	-1.1	25	13.6	45	21.6	36	2.9	6	0.0	174	10.1	0.8	-20.0
10	海珠区	3.70	9.1	89.0	0.0	28	21.7	48	20.0	32	-5.9	6	20.0	169	8.3	1.0	0.0
11	白云区	3.87	14.5	89.0	-4.9	28	16.7	56	24.4	35	0.0	6	20.0	167	24.6	1.0	0.0
	广州市	3.44	8.9	88.4	-3.3	25	25.0	44	18.9	29	-3.3	6	0.0	169	9.7	0.9	-10.0

注：按综合指数排名