

2023年7月广州市环境空气质量状况

一、2023年7月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2023年7月，我市环境空气综合指数2.45，达标天数比例90.3%，空气质量分别为：优16天、良12天，轻度污染3天，未出现中度及以上污染。

PM_{2.5} 平均浓度为13微克/米³，PM₁₀ 平均浓度为25微克/米³，二氧化氮平均浓度为19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158微克/米³，一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.6毫克/米³（见表4、表5）。

表1 2023年7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	16	12	3	0	0	0	28	3	90.3
2022年	14	6	9	2	0	0	20	11	64.5

表 2 2023 年 7 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	13	25	19	6	158	0.6	2.45
2022 年	17	32	22	6	210	0.7	3.09
变化(%)	-23.5	-21.9	-13.6	0.0	-24.8	-14.3	-20.7
标准	35	70	40	60	160	4	--
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	--

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、南沙、增城区，后三名为白云、天河、花都区（见表 3）。

表3 2023年7月广州市与各行政区环境空气质量主要指标及同比

单位：毫克/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	2.08	-22.4	96.8	16.2	12	-29.4	21	-25.0	12	-20.0	5	-28.6	146	-20.2	0.6	0.0
2	南沙区	2.19	-20.1	90.3	12.9	10	-28.6	22	-18.5	17	-5.6	6	-14.3	143	-23.9	0.7	-12.5
3	增城区	2.33	-20.2	96.8	25.8	13	-23.5	26	-18.8	16	-5.9	8	0.0	146	-25.5	0.6	-25.0
4	番禺区	2.34	-20.1	90.3	16.1	12	-20.0	23	-20.7	18	-5.3	5	-28.6	154	-26.3	0.7	0.0
5	海珠区	2.37	-25.2	90.3	29.0	13	-23.5	26	-16.1	17	-19.0	5	0.0	156	-33.0	0.6	-14.3
6	荔湾区	2.44	-21.0	90.3	22.6	15	-11.8	27	-12.9	16	-30.4	5	25.0	151	-28.1	0.8	0.0
7	黄埔区	2.50	-27.5	93.5	32.2	12	-29.4	28	-26.3	24	-17.2	6	-14.3	146	-34.8	0.6	-14.3
8	越秀区	2.51	-17.7	90.3	29.0	13	-18.8	24	-22.6	21	10.5	6	20.0	157	-29.3	0.8	0.0
9	花都区	2.59	-15.9	83.9	16.2	15	-25.0	27	-18.2	19	-13.6	7	0.0	164	-16.3	0.6	0.0
10	天河区	2.60	-16.4	87.1	16.1	13	-23.5	27	-20.6	23	4.5	4	-33.3	166	-15.7	0.6	-40.0
11	白云区	2.84	-11.0	87.1	19.4	15	-21.1	32	-17.9	25	4.2	6	20.0	162	-16.1	0.9	12.5
	广州市	2.45	-20.7	90.3	25.8	13	-23.5	25	-21.9	19	-13.6	6	0.0	158	-24.8	0.6	-14.3

注：按综合指数排名。

二、2023年1-7月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2023年1-7月，我市环境空气综合指数3.31，空气质量达标188天，达标天数比例88.7%。空气质量分别为：优103天、良85天，轻度污染23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23微克/米³，PM₁₀平均浓度为42微克/米³，二氧化氮平均浓度为28微克/米³，二氧化硫平均浓度为6微克/米³，臭氧浓度为165微克/米³，一氧化碳浓度为0.9毫克/米³（见表4、表5）。

表4 2023年1-7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	103	85	23	1	0	0	188	24	88.7
2022年	129	57	23	3	0	0	186	26	87.7

表5 2023年1-7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	23	42	28	6	165	0.9	3.31	88.7
2022年	20	36	29	6	175	1.0	3.24	87.7
变化(%)	15.0	16.7	-3.4	0.0	-5.7	-10.0	2.2	1.0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、南沙区，后三位为白云、海珠、天河区（见表6）。

表6 2023年1-7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		PM2.5		PM10		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	2.66	2.7	93.9	0.0	21	16.7	33	22.2	16	-5.9	6	-14.3	143	-0.7	0.8	-20.0
2	增城区	3.00	4.9	91.5	0.9	22	10.0	37	15.6	21	5.0	9	12.5	152	-2.6	0.9	0.0
3	南沙区	3.22	2.2	84.4	-3.3	19	5.6	38	11.8	28	0.0	7	0.0	176	4.8	0.9	-18.2
4	花都区	3.26	2.5	89.6	1.4	24	14.3	43	22.9	26	-3.7	6	-14.3	161	-5.3	0.8	-11.1
5	番禺区	3.33	1.2	87.3	1.5	21	5.0	41	13.9	29	-6.5	6	0.0	176	-0.6	0.9	0.0
6	黄埔区	3.38	-2.3	90.6	3.3	22	15.8	43	4.9	34	-5.6	7	0.0	155	-11.4	0.8	-11.1
7	越秀区	3.46	3.6	87.7	4.2	23	15.0	41	13.9	31	0.0	6	20.0	172	-4.4	1.0	-9.1
8	荔湾区	3.49	0.3	89.2	5.2	26	13.0	44	12.8	31	-3.1	5	-16.7	162	-4.7	1.0	-16.7
9	天河区	3.51	2.3	88.2	1.4	23	9.5	43	16.2	34	3.0	6	0.0	174	-3.9	0.8	-20.0
10	海珠区	3.54	3.8	89.2	4.3	26	18.2	45	18.4	30	-6.2	6	20.0	169	-5.1	1.0	0.0
11	白云区	3.71	8.5	88.7	-1.4	26	13.0	53	20.5	33	0.0	6	20.0	167	7.1	1.0	0.0
	广州市	3.31	2.2	88.7	1.0	23	15.0	42	16.7	28	-3.4	6	0.0	165	-5.7	0.9	-10.0

注: 按综合指数排名。