

2023年10月广州市环境空气质量状况

一、2023年10月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2023年10月，我市环境空气综合指数3.13，达标天数比例93.5%，空气质量分别为：优16天、良13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37微克/米³，二氧化氮平均浓度为26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159微克/米³，一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.8毫克/米³（见表1、表2）。

表1 2023年10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	13	2	0	0	0	29	2	93.5
2022年	3	20	8	0	0	0	23	8	74.2

表 2 2023 年 10 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	37	26	6	159	0.8	3.13
2022 年	25	49	28	7	191	0.8	3.62
变化(%)	-8.0	-24.5	-7.1	-14.3	-16.8	0.0	-13.5
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、南沙、荔湾区（见表 3）。

表3 2023年10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	2.22	-23.4	96.8	3.3	19	-20.8	26	-33.3	12	-29.4	6	0.0	114	-23.5	0.8	0.0
2	增城区	2.40	-20.8	93.5	-3.3	20	-13.0	30	-25.0	15	-25.0	7	-30.0	116	-23.7	0.7	0.0
3	花都区	2.83	-20.3	96.8	25.8	24	-11.1	36	-23.4	21	-8.7	7	-12.5	127	-33.9	0.8	0.0
4	天河区	3.16	-17.9	90.3	16.1	23	-11.5	36	-28.0	31	-3.1	4	-42.9	151	-26.3	0.8	0.0
5	越秀区	3.20	-15.8	96.8	38.7	23	-11.5	37	-22.9	30	3.4	5	-16.7	156	-27.8	0.8	0.0
6	番禺区	3.23	-15.9	87.1	32.3	23	-4.2	38	-20.8	28	-6.7	7	-12.5	162	-25.3	0.8	-11.1
6	黄埔区	3.23	-14.1	87.1	3.2	23	-11.5	39	-26.4	27	-18.2	6	-14.3	168	-6.7	0.7	-12.5
8	海珠区	3.24	-17.6	90.3	16.1	26	-7.1	39	-25.0	27	-6.9	5	-37.5	157	-26.6	0.8	0.0
9	荔湾区	3.37	-15.3	93.5	12.9	28	3.7	43	-15.7	29	-17.1	6	-14.3	150	-23.9	0.8	-20.0
10	南沙区	3.47	-8.0	80.6	25.8	22	-4.3	43	-12.2	33	10.0	7	-30.0	175	-15.0	0.8	0.0
11	白云区	3.55	-15.7	93.5	12.9	26	-10.3	50	-20.6	34	-2.9	6	-33.3	152	-24.0	0.8	0.0
	广州市	3.13	-13.5	93.5	19.3	23	-8.0	37	-24.5	26	-7.1	6	-14.3	159	-16.8	0.8	0.0

注：按综合指数排名。

二、2023年1-10月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年1-10月，我市环境空气综合指数3.16，空气质量达标273天，达标天数比例89.8%。

PM_{2.5}平均值为22微克/米³，PM₁₀平均值为38微克/米³，二氧化氮平均值为27微克/米³，二氧化硫平均值为6微克/米³，臭氧浓度为161微克/米³，一氧化碳浓度为0.8毫克/米³（见表4、表5）。

表4 2023年1-10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	147	126	30	1	0	0	273	31	89.8
2022年	149	99	52	4	0	0	248	56	81.6

表5 2023年1-10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	22	38	27	6	161	0.8	3.16	89.8
2022年	21	38	28	6	183	1.0	3.33	81.6
变化(%)	4.8	0.0	-3.6	0.0	-12.0	-20.0	-5.1	8.2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1-10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	2.51	-3.8	95.4	0.7	19	0.0	30	3.4	15	-6.2	6	-14.3	137	-7.4	0.8	-11.1
2	增城区	2.83	-2.1	92.4	1.0	20	0.0	34	0.0	19	-5.0	9	0.0	151	-1.3	0.8	-11.1
3	花都区	3.13	-4.9	90.8	9.9	23	4.5	40	8.1	25	-3.8	6	-14.3	157	-14.2	0.8	-11.1
3	南沙区	3.13	-6.6	85.5	6.2	18	-5.3	36	0.0	27	-3.6	7	-12.5	175	-8.4	0.9	-18.2
5	番禺区	3.20	-5.3	87.2	8.6	20	-4.8	38	0.0	27	-10.0	6	0.0	175	-6.4	0.9	0.0
6	黄埔区	3.24	-8.2	90.5	6.3	21	0.0	40	-4.8	32	-8.6	6	-14.3	155	-12.9	0.8	-11.1
7	越秀区	3.26	-5.5	89.5	13.5	22	4.8	38	0.0	30	0.0	6	20.0	164	-16.8	0.9	-10.0
8	荔湾区	3.34	-8.7	89.8	9.9	25	4.2	41	0.0	29	-12.1	5	-16.7	158	-15.1	1.0	-16.7
9	天河区	3.35	-4.8	88.5	7.6	22	0.0	40	2.6	33	0.0	5	-16.7	168	-9.7	0.8	-20.0
10	海珠区	3.39	-5.6	89.1	11.8	24	4.3	41	0.0	29	-6.5	6	0.0	167	-13.9	1.0	0.0
11	白云区	3.57	-0.8	89.5	4.0	24	0.0	49	4.3	32	0.0	6	0.0	165	-5.2	1.0	0.0
	广州市	3.16	-5.1	89.8	8.2	22	4.8	38	0.0	27	-3.6	6	0.0	161	-12.0	0.8	-20.0

注：按综合指数排名。

