

2023年1月广州市环境空气质量状况

一、2023年1月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2023年1月,我市环境空气综合指数2.96,同比下降20.2%,达标天数比例100.0%,同比持平,六项污染物均达标;空气质量分别为:优18天、良13天、未出现轻度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为29微克/米³,同比下降6.5%;PM₁₀平均浓度为44微克/米³,同比下降17.0%;二氧化氮平均浓度为22微克/米³,同比下降45.0%;二氧化硫平均浓度为6微克/米³,同比下降14.3%;臭氧(第90百分位浓度,下同)浓度为104微克/米³,同比下降1.0%;一氧化碳(第95百分位浓度,下同)浓度为0.8毫克/米³,同比下降27.3%(见表1、表2)。

表1 2023年1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	18	13	0	0	0	0	31	0	100.0
2022年	16	15	0	0	0	0	31	0	100.0

表 2 2023 年 1 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	29	44	22	6	104	0.8	2.96
2022 年	31	53	40	7	105	1.1	3.71
变化(%)	-6.5	-17.0	-45.0	-14.3	-1.0	-27.3	-20.2

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

按照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、南沙区；11 个行政区空气质量同比均明显改善，其中，改善幅度最大为番禺、黄埔、天河区（见表 3）。

PM_{2.5} 平均浓度：均达标。从化区同比上升，其他各区同比均下降或持平，番禺、南沙、天河区同比下降幅度较大。

PM₁₀ 平均浓度：均达标。从化区同比上升，其他各区同比均下降，荔湾、黄埔、番禺区同比下降幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。各区同比均下降，番禺、天河、越秀区同比下降幅度较大。

臭氧浓度：均达标。白云、从化区同比上升，其他各区同比下降或持平，南沙、番禺、黄埔区同比下降幅度较大。

表 3 2023 年 1 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	2.50	-8.8	100.0	0.0	26	4.0	38	8.6	13	-40.9	6	-25.0	96	9.1	0.8	-33.3
2	增城区	2.71	-12.0	93.5	-6.5	28	-3.4	38	-5.0	15	-42.3	10	11.1	99	-2.0	0.8	-20.0
3	花都区	2.83	-16.0	100.0	3.2	29	0.0	43	-6.5	18	-45.5	6	-25.0	106	-2.8	0.7	-30.0
4	黄埔区	2.85	-25.2	100.0	6.5	27	-6.9	42	-22.2	24	-45.5	5	-28.6	99	-12.4	0.7	-36.4
5	天河区	2.91	-23.6	100.0	6.5	28	-17.6	42	-14.3	24	-46.7	6	-14.3	97	-6.7	0.8	-20.0
6	番禺区	3.05	-28.1	100.0	12.9	27	-22.9	44	-21.4	26	-48.0	7	16.7	105	-18.6	0.9	-18.2
7	越秀区	3.07	-21.9	100.0	6.5	29	-9.4	45	-15.1	26	-45.8	5	-16.7	104	-1.9	0.9	-25.0
8	海珠区	3.18	-20.1	100.0	6.5	31	-8.8	47	-20.3	26	-43.5	6	0.0	99	0.0	1.0	-16.7
9	南沙区	3.24	-21.4	100.0	9.7	26	-18.8	45	-16.7	32	-33.3	9	12.5	105	-19.2	1.0	-16.7
10	荔湾区	3.25	-23.3	100.0	16.1	32	-15.8	46	-25.8	30	-36.2	5	-28.6	96	-6.8	1.0	-23.1
11	白云区	3.31	-16.2	100.0	6.5	31	-16.2	52	-16.1	27	-37.2	6	20.0	104	15.6	1.0	-9.1
	广州市	2.96	-20.2	100.0	0.0	29	-6.5	44	-17.0	22	-45.0	6	-14.3	104	-1.0	0.8	-27.3

注：按综合指数排名