

# 2023年2月广州市环境空气质量状况

## 一、2023年2月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量。

2023年2月，我市环境空气达标。综合指数3.89，同比上升63.4%，达标天数比例89.3%，同比减少7.1个百分点；空气质量分别为：优11天、良14天，轻度污染3天，未出现中度及以上污染。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度为31微克/米<sup>3</sup>，同比上升93.8%；PM<sub>10</sub>平均浓度为53微克/米<sup>3</sup>，同比上升112.0%；二氧化氮平均浓度为37微克/米<sup>3</sup>，同比上升60.9%；二氧化硫平均浓度为6微克/米<sup>3</sup>，同比持平；臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为155微克/米<sup>3</sup>，同比上升53.5%；一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为1.0毫克/米<sup>3</sup>，同比持平（见表1、表2）。

表1 2023年2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	11	14	3	0	0	0	25	3	89.3
2022年	25	2	1	0	0	0	27	1	96.4

表2 2023年2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<sup>3</sup>（一氧化碳：毫克/米<sup>3</sup>，综合指数无量纲）

统计时段	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	二氧化氮	二氧化硫	臭氧	一氧化碳	综合指数
2023年	31	53	37	6	155	1.0	3.89
2022年	16	25	23	6	101	1.0	2.38
变化(%)	93.8	112.0	60.9	0.0	53.5	0.0	63.4
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、荔湾、海珠区；各区空气质量同比均变差，变差幅度较大的是白云、花都、从化区（见表3）。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度：荔湾、海珠、白云区超标，其他各区均达标。各区同比均明显上升，从化、花都、白云、越秀、黄埔区同比上升幅度较大。

PM<sub>10</sub>平均浓度：白云区超标，其他各区均达标。各区同比均明显上升，花都、从化、白云区同比上升幅度较大。

二氧化氮平均浓度：荔湾、海珠、天河、越秀、白云、黄埔区超标，其他各区均达标。各区同比均明显上升，花都、从化、白云同比上升幅度较大。

臭氧浓度：南沙、番禺、越秀区超标，其他各区均达标。各区同比均明显上升，白云、荔湾、海珠区同比上升幅度较大。

表3 2023年2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<sup>3</sup> (一氧化碳:毫克/米<sup>3</sup>, 综合指数无量纲)

排名	行政区	综合指数		达标比例		PM <sub>2.5</sub>		PM <sub>10</sub>		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	3.03	70.2	96.4	-3.6	28	133.3	41	173.3	20	81.8	6	-25.0	126	31.2	1.0	11.1
2	增城区	3.25	50.5	100.0	3.6	28	75.0	40	90.5	24	60.0	10	42.9	137	26.9	1.0	11.1
3	花都区	3.61	71.9	96.4	0.0	31	121.4	52	173.7	31	82.4	6	-14.3	136	23.6	1.0	25.0
4	南沙区	3.84	42.2	75.0	-17.9	25	38.9	47	67.9	38	40.7	9	28.6	178	56.1	1.0	-9.1
5	黄埔区	3.88	59.0	96.4	0.0	30	100.0	52	100.0	42	61.5	7	16.7	145	35.5	0.8	-11.1
6	番禺区	4.02	53.4	85.7	-10.7	29	61.1	55	103.7	38	35.7	7	40.0	172	56.4	1.0	0.0
7	天河区	4.04	58.4	92.9	-3.5	32	88.2	54	125.0	44	69.2	6	0.0	151	31.3	0.9	-10.0
8	越秀区	4.15	63.4	89.3	-7.1	32	100.0	54	116.0	43	53.6	6	0.0	161	50.5	1.1	10.0
9	荔湾区	4.39	59.1	85.7	-7.2	37	76.2	58	93.3	45	60.7	5	-16.7	160	58.4	1.2	0.0
9	海珠区	4.39	67.6	92.9	-3.5	36	89.5	60	106.9	44	63.0	6	20.0	160	58.4	1.2	9.1
11	白云区	4.45	85.4	92.9	-7.1	36	100.0	72	157.1	43	72.0	7	40.0	146	67.8	1.1	10.0
	广州市	3.89	63.4	89.3	-7.1	31	93.8	53	112.0	37	60.9	6	0.0	155	53.5	1.0	0.0

注: 按综合指数排名。



## （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；各区空气质量同比均变差，从化、白云、花都区同比变差幅度较大（见表6）。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度：均达标。各区同比均上升或持平，从化、花都、黄埔区同比上升幅度较大。

PM<sub>10</sub>平均浓度：均达标。各区同比均上升，从化、花都、白云区同比上升幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。各区同比均下降或持平，番禺、越秀、增城区同比下降幅度较大。

臭氧浓度：南沙区超标，其他各区均达标。各区同比均上升，白云、海珠、南沙区同比上升幅度较大。

表6 2023年1-2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<sup>3</sup> (一氧化碳:毫克/米<sup>3</sup>, 综合指数无量纲)

排名	行政区	综合指数		达标比例		PM <sub>2.5</sub>		PM <sub>10</sub>		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	2.81	21.6	98.3	-1.7	27	42.1	39	50.0	16	-5.9	6	-25.0	117	28.5	1.0	-9.1
2	增城区	3.05	14.7	96.6	-1.7	28	21.7	39	25.8	19	-9.5	10	25.0	127	21.0	1.0	0.0
3	花都区	3.21	15.5	98.3	1.7	30	36.4	47	42.4	24	-4.0	6	-14.3	122	10.9	0.9	-10.0
4	黄埔区	3.42	6.5	98.3	3.4	29	26.1	47	14.6	33	-5.7	6	-14.3	128	33.3	0.8	-20.0
5	天河区	3.54	9.6	96.6	1.7	30	15.4	48	29.7	34	-5.5	6	0.0	131	14.9	0.9	-10.0
6	番禺区	3.55	3.5	93.2	1.7	28	3.7	49	14.0	31	-20.5	7	16.7	144	25.2	1.0	0.0
7	越秀区	3.60	9.4	94.9	0.0	30	25.0	49	22.5	34	-10.5	5	-16.7	138	26.5	1.0	-15.7
8	南沙区	3.67	6.4	88.1	-3.4	25	0.0	46	9.5	35	-7.9	9	28.6	163	32.5	1.0	-15.7
9	海珠区	3.77	12.9	96.6	1.7	33	22.2	53	17.8	34	-8.1	6	20.0	134	32.7	1.1	-8.3
10	荔湾区	3.80	6.1	93.2	5.1	34	13.3	52	10.6	37	-2.6	5	-28.6	130	23.8	1.1	-15.4
11	白云区	3.87	18.7	96.6	0.0	33	17.9	61	32.6	35	0.0	7	40.0	130	44.4	1.0	-9.1
	广州市	3.43	9.9	94.9	-3.4	30	25.0	48	23.1	29	-9.4	6	-14.3	135	26.2	0.9	-18.2

注: 按综合指数排名。