

2022年2月广州市环境空气质量状况

一、2022年2月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年2月,我市环境空气综合指数2.38,同比下降34.6%,空气质量明显改善,达标天数比例96.4%,同比增加14.3个百分点;空气质量分别为:优25天、良2天,轻度污染1天,未出现中度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为16微克/米³,同比下降42.9%;PM₁₀平均浓度为25微克/米³,同比下降46.8%;二氧化氮平均浓度为23微克/米³,同比下降25.8%;二氧化硫平均浓度为6微克/米³,同比下降25.0%;臭氧(第90百分位浓度,下同)浓度为101微克/米³,同比下降40.2%;一氧化碳(第95百分位浓度,下同)浓度为1.0毫克/米³,同比上升25.0%(见表1、表2)。

表1 2022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
2022年	25	2	1	0	0	0	27	1	96.4
2021年	9	14	5	0	0	0	23	5	82.1

表 2 2022 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
2022 年	16	25	23	6	101	1.0	2.38
2021 年	28	47	31	8	169	0.8	3.64
变化(%)	-42.9	-46.8	-25.8	-25.0	-40.2	25.0	-34.6

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、花都、增城区，后三名为荔湾、南沙、番禺、海珠区；各区空气质量同比均改善，其中，改善幅度较大为从化、花都、白云区（见表 3）。

PM_{2.5} 平均浓度：均达标。各区同比均下降，从化、花都、增城区同比下降幅度较大。

PM₁₀ 平均浓度：均达标。各区同比均下降，从化、花都、增城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，花都、从化、增城区同比下降幅度较大。

臭氧浓度：均达标。各区同比均下降，白云、海珠、荔湾区同比下降幅度较大。

表3 2022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	1.78	-41.6	100.0	3.6	12	-57.1	15	-60.5	11	-38.9	8	14.3	96	-34.7	0.9	0.0
2	花都区	2.10	-40.5	96.4	3.5	14	-51.7	19	-58.7	17	-43.3	7	-12.5	110	-27.2	0.8	-11.1
3	增城区	2.16	-37.8	96.4	7.1	16	-48.4	21	-54.3	15	-34.8	7	-12.5	108	-32.9	0.9	12.5
4	白云区	2.40	-39.1	100.0	21.4	18	-43.7	28	-50.0	25	-26.5	5	-28.6	87	-47.6	1.0	11.1
5	黄埔区	2.44	-35.4	96.4	14.3	15	-46.4	26	-43.5	26	-31.6	6	-14.3	107	-36.3	0.9	12.5
6	越秀区	2.54	-33.0	96.4	17.8	16	-44.8	25	-45.7	28	-22.2	6	-14.3	107	-36.7	1.0	11.1
7	天河区	2.55	-31.5	96.4	14.3	17	-37.0	24	-46.7	26	-31.6	6	-14.3	115	-30.7	1.0	25.0
8	海珠区	2.62	-30.1	96.4	25.0	19	-34.5	29	-35.6	27	-18.2	5	-37.5	101	-44.2	1.1	37.5
8	番禺区	2.62	-26.0	96.4	28.5	18	-33.3	27	-38.6	28	-3.4	5	-16.7	110	-38.9	1.0	25.0
10	南沙区	2.70	-17.9	92.9	3.6	18	-21.7	28	-30.0	27	-6.9	7	-12.5	114	-29.6	1.1	37.5
11	荔湾区	2.73	-30.0	92.9	10.8	20	-37.5	30	-38.8	28	-20.0	6	-14.3	101	-40.9	1.2	33.3
	广州市	2.38	-34.6	96.4	14.3	16	-42.9	25	-46.8	23	-25.8	6	-25.0	101	-40.2	1.0	25.0

注：按综合指数排名

二、2022年1-2月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年1-2月，我市环境空气综合指数3.12，同比下降32.2%，空气质量明显改善；空气质量达标58天，同比增加10天；达标天数比例98.3%，同比增加16.9个百分点。

PM_{2.5}平均值为24微克/米³，同比下降35.1%；PM₁₀平均值为39微克/米³，同比下降42.6%；二氧化氮平均值为32微克/米³，同比下降30.4%；二氧化硫平均值为7微克/米³，同比下降22.2%；臭氧浓度为107微克/米³，同比下降32.7%；一氧化碳浓度为1.1毫克/米³，同比持平（见表4、表5）。

表4 2022年1-2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
2022年	41	17	1	0	0	0	58	1	98.3
2021年	12	36	10	1	0	0	48	11	81.4

表5 2022年1-2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(%)
2022年	24	39	32	7	107	1.1	3.12	98.3
2021年	37	68	46	9	159	1.1	4.60	81.4
同比(%)	-35.1	-42.6	-30.4	-22.2	-32.7	0.0	-32.2	16.9
标准	35	70	40	60	160	4.0	--	--
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	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，后三位为荔湾、南沙、番禺区；各区空气质量同比均改善，白云、花都、越秀区同比改善幅度较大（见表6）。

PM_{2.5}平均浓度：均达标。各区同比均下降，越秀、从化、花都区同比下降幅度较大。

PM₁₀平均浓度：均达标。各区同比均下降，花都、增城、天河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，花都、从化、增城区同比下降幅度较大。

臭氧浓度：均达标。各区同比均下降，白云、海珠、从化区同比下降幅度较大。

表6 2022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	2.31	-33.2	100.0	5.1	19	-38.7	26	-43.5	17	-34.6	8	0.0	91	-37.2	1.1	22.2
2	增城区	2.66	-33.2	98.3	6.8	23	-34.3	31	-45.6	21	-34.4	8	-20.0	105	-33.1	1.0	11.1
3	花都区	2.78	-34.0	96.6	8.5	22	-37.1	33	-45.9	25	-35.9	7	-30.0	110	-27.2	1.0	0.0
4	黄埔区	3.21	-32.0	94.9	15.2	23	-36.1	41	-41.4	35	-32.7	7	-22.2	113	-28.9	1.0	0.0
5	天河区	3.23	-32.0	94.9	15.2	26	-27.8	37	-44.8	36	-32.1	6	-33.3	114	-28.3	1.0	-16.7
6	白云区	3.26	-36.5	96.6	18.6	28	-34.9	46	-44.6	35	-31.4	5	-44.4	90	-42.3	1.1	-8.3
7	越秀区	3.29	-33.4	94.9	16.9	24	-40.0	40	-43.7	38	-29.6	6	-33.3	109	-31.4	1.2	0.0
8	海珠区	3.34	-31.8	94.9	23.7	27	-34.1	45	-36.6	37	-26.0	5	-44.4	101	-38.4	1.2	0.0
9	番禺区	3.43	-26.4	91.5	23.7	27	-27.0	43	-33.8	39	-17.0	6	-25.0	115	-33.5	1.0	-9.1
10	南沙区	3.45	-21.6	91.5	11.8	25	-21.9	42	-34.4	38	-20.8	7	-22.2	123	-19.1	1.2	9.1
11	荔湾区	3.58	-32.2	88.1	10.1	30	-34.8	47	-40.5	38	-32.1	7	-22.2	105	-33.5	1.3	8.3
	广州市	3.12	-32.2	98.3	16.9	24	-35.1	39	-42.6	32	-30.4	7	-22.2	107	-32.7	1.1	0.0

注：按综合指数排名