

2022年1月广州市环境空气质量状况

一、2022年1月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年1月,我市环境空气综合指数3.71,同比下降29.6%,达标天数比例100.0%,同比增加19.4个百分点,空气质量明显改善,六项污染物均达标;空气质量分别为:优16天、良15天、未出现轻度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为31微克/米³,同比下降31.1%; PM₁₀平均浓度为53微克/米³,同比下降39.1%; 二氧化氮平均浓度为40微克/米³,同比下降31.0%; 二氧化硫平均浓度为7微克/米³,同比下降30.0%; 臭氧(第90百分位浓度,下同)浓度为105微克/米³,同比下降19.8%; 一氧化碳(第95百分位浓度,下同)浓度为1.1毫克/米³,同比下降8.3%(见表1、表2)。

表1 2022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
2022年	16	15	0	0	0	0	31	0	100.0
2021年	3	22	5	1	0	0	25	6	80.6

表2 2022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
2022年	31	53	40	7	105	1.1	3.71
2021年	45	87	58	10	131	1.2	5.27
变化(%)	-31.1	-39.1	-31.0	-30.0	-19.8	-8.3	-29.6

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

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，后三名为番禺、荔湾、南沙区；11个行政区空气质量同比均明显改善，其中，改善幅度最大为荔湾、白云、越秀区（见表3）。

PM_{2.5}平均浓度：各区PM_{2.5}平均浓度为25~38微克/米³，荔湾、白云区超标。与去年同比，各区浓度均明显下降，降幅在22.0%~36.7%之间，其中荔湾、越秀、海珠区降幅较大。

PM₁₀平均浓度：各区PM₁₀平均浓度为35~62微克/米³，各区均达标。与去年同比，各区浓度均明显下降，降幅在33.3%~43.0%之间，其中越秀、天河、荔湾、白云区降幅较大。

二氧化氮平均浓度：各区二氧化氮平均浓度为22~50微克/米³，除从化、增城、花都区达标，其他各区均超标。与去年同比，各区浓度均明显下降，降幅在21.9%~37.3%之间，其中荔湾、白云、增城区降幅较大。

臭氧浓度：各区臭氧浓度为88~130微克/米³，各区均达标。与去年同比，各区浓度均下降，降幅在7.8%~32.3%之间，其中从化、增城、花都区降幅较大。

表3 2022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	2.74	-26.5	100.0	6.5	25	-24.2	35	-34.0	22	-31.3	8	-20.0	88	-32.3	1.2	20.0
2	增城区	3.08	-30.0	100.0	6.5	29	-25.6	40	-39.4	26	-35.0	9	-18.2	101	-31.3	1.0	0.0
3	花都区	3.37	-28.5	96.8	12.9	29	-27.5	46	-37.8	33	-28.3	8	-33.3	109	-25.3	1.0	0.0
4	天河区	3.81	-31.4	93.5	16.1	34	-22.7	49	-43.0	45	-32.8	7	-30.0	104	-24.6	1.0	-28.6
4	黄埔区	3.81	-30.1	93.5	16.1	29	-32.6	54	-40.7	44	-32.3	7	-30.0	113	-16.9	1.1	0.0
6	越秀区	3.93	-32.9	93.5	16.1	32	-36.0	53	-43.0	48	-31.4	6	-40.0	106	-17.2	1.2	-20.0
7	白云区	3.95	-34.1	93.5	16.1	37	-30.2	62	-42.1	43	-35.8	5	-50.0	90	-22.4	1.1	-26.7
8	海珠区	3.98	-32.5	93.5	22.5	34	-33.3	59	-37.2	46	-30.3	6	-45.5	100	-23.7	1.2	-33.3
9	南沙区	4.12	-23.1	90.3	19.3	32	-22.0	54	-37.2	48	-26.2	8	-27.3	130	-7.8	1.2	9.1
10	荔湾区	4.24	-35.1	83.9	9.7	38	-36.7	62	-42.1	47	-37.3	7	-30.0	103	-18.9	1.3	-27.8
10	番禺区	4.24	-24.2	87.1	19.4	35	-22.2	56	-33.3	50	-21.9	6	-40.0	129	-19.9	1.1	-15.4
	广州市	3.71	-29.6	100.0	19.4	31	-31.1	53	-39.1	40	-31.0	7	-30.0	105	-19.8	1.1	-8.3

注：按综合指数排名