

2021年1月广州市环境空气质量状况

一、2020年1月广州市环境空气质量

本月起，根据“十四五”国家城市环境空气质量监测网点位设置方案，广州市统计值为20个国控点的平均值。

2021年1月，我市环境空气综合指数5.27，同比上升39.1%，达标天数比例80.6%，同比减少16.2个百分点，空气质量明显变差，超标污染物为二氧化氮、PM_{2.5}、PM₁₀；空气质量分别为：优3天、良22天、轻度污染5天，中度污染1天、未出现重度以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为45微克/米³，同比上升55.2%；PM₁₀平均浓度为87微克/米³，同比上升64.2%；二氧化氮平均浓度为58微克/米³，同比上升31.8%；二氧化硫平均浓度为10微克/米³，同比上升66.7%；臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为131微克/米³，同比上升17.0%；一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为1.2毫克/米³，同比持平（见表1、表2）。

表1 2021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
2021年	3	22	5	1	0	0	25	6	80.6
2020年	11	19	1	0	0	0	30	1	96.8

表2 2021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
2021年	45	87	58	10	131	1.2	5.27
2020年	29	53	44	6	112	1.2	3.79
变化(%)	55.2	64.2	31.8	66.7	17.0	0.0	39.1

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、2021年1月广州市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，后三名为荔湾、白云、海珠区；11个行政区空气质量同比均明显变差，其中，降幅最大为荔湾、白云、南沙区。

PM_{2.5}平均浓度：各区PM_{2.5}平均浓度为33~60微克/米³，仅从化区达标，其他各区均超标。与去年同比，各区浓度均明显上升，升幅在25.8%~81.8%之间，其中荔湾、越秀、海珠区升幅较大。

PM₁₀平均浓度：各区PM₁₀平均浓度为53~107微克/米³，除从化、增城区达标，其他各区均超标。与去年同比，各区浓度均明显上升，升幅在40.4%~105.8%之间，其中荔湾、南沙、越秀区升幅较大。

二氧化氮平均浓度：各区二氧化氮平均浓度为 32~75 微克/米³，除从化、增城区达标，其他各区均超标。与去年同比，各区浓度均上升，升幅在 43.8%~97.0%之间，其中南沙、从化、白云区升幅较大。

臭氧浓度：各区臭氧浓度为 116~161 微克/米³，除番禺区超标，其他各区均达标。与去年同比，各区浓度均上升，升幅在 11.0%~41.2%之间，其中番禺、增城、黄埔区升幅较大。

表3 2021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	3.73	42.9	93.5	-6.5	33	43.5	53	51.4	32	77.8	10	150.0	130	25.0	1.0	-9.1
2	增城区	4.40	36.6	93.5	-6.5	39	25.8	66	40.4	40	66.7	11	57.1	147	40.0	1.0	-9.1
3	花都区	4.71	35.7	83.9	-12.9	40	37.9	74	48.0	46	43.8	12	100.0	146	24.8	1.0	-16.7
4	南沙区	5.36	58.1	71.0	-22.5	41	57.7	86	91.1	65	97.0	11	83.3	141	11.0	1.1	-8.3
5	黄埔区	5.45	44.9	77.4	-19.4	43	43.3	91	54.2	65	58.5	10	11.1	136	33.3	1.1	10.0
6	天河区	5.55	47.6	77.4	-16.1	44	46.7	86	79.2	67	48.9	10	25.0	138	27.8	1.4	27.3
7	番禺区	5.57	54.7	67.7	-29.1	45	50.0	84	71.4	63	65.8	10	25.0	161	41.2	1.3	30.0
8	越秀区	5.86	55.9	77.4	-16.1	50	78.6	93	86.0	70	52.2	10	66.7	128	14.3	1.5	25.0
9	海珠区	5.90	55.7	71.0	-22.5	51	64.5	94	77.4	66	50.0	11	57.1	131	22.4	1.8	80.0
10	白云区	5.99	59.3	77.4	-16.1	53	60.6	107	84.5	67	71.8	10	100.0	116	14.9	1.5	25.0
11	荔湾区	6.55	65.8	74.2	-19.3	60	81.8	107	105.8	75	63.0	10	25.0	130	18.2	1.8	50.0
	广州市	5.27	39.1	80.6	-16.2	45	55.2	87	64.2	58	31.8	10	66.7	131	17.0	1.2	0.0

注：按综合指数排名。