

# 2021年8月广州市环境空气质量状况

## 一、2021年8月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量

2021年8月,我市环境空气综合指数2.81,同比下降15.9%,空气质量明显改善,达标天数比例96.8%,同比增加22.6个百分点,超标1天,超标污染物为臭氧;空气质量分别为:优20天、良10天,轻度污染1天,未出现中度以上污染。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度为15微克/米<sup>3</sup>,同比下降16.7%;PM<sub>10</sub>平均浓度为31微克/米<sup>3</sup>,同比下降6.1%;二氧化氮平均浓度为29微克/米<sup>3</sup>,同比下降6.5%;二氧化硫平均浓度为7微克/米<sup>3</sup>,同比持平;臭氧(第90百分位浓度,下同)浓度为144微克/米<sup>3</sup>,同比下降28.7%;一氧化碳(第95百分位浓度,下同)浓度为0.8毫克/米<sup>3</sup>,同比持平(见表1、表2)。

表1 2021年8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	20	10	1	0	0	0	30	1	96.8
2020年	12	11	7	1	0	0	23	8	74.2

表2 2021年8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
2021年	15	31	29	7	144	0.8	2.81
2020年	18	33	31	7	202	0.8	3.34
变化(%)	-16.7	-6.1	-6.5	0	-28.7	0	-15.9

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、南沙、增城区，后三名为荔湾、白云、天河区；11个行政区空气质量同比均有所改善，其中，空气质量改善幅度较大为南沙、花都、白云区（见表3）。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度：均达标。各区同比下降或持平，黄埔、海珠、增城区同比下降幅度较大。

PM<sub>10</sub>平均浓度：均达标。各区同比下降或持平，增城、花都、番禺区同比下降幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。花都区同比下降，其他各区同比上升或持平，番禺、荔湾、海珠区同比上升幅度较大。

臭氧浓度：荔湾区超标，其他各区均达标。各区同比均下降，南沙、白云、海珠区同比下降幅度较大。

表3 2021年8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	2.15	-10.8	100.0	6.5	13	-13.3	24	0	16	6.7	6	0	119	-22.7	0.8	0
2	南沙区	2.37	-21.0	96.8	19.4	13	-13.3	26	-3.7	24	4.3	6	-14.3	117	-42.6	0.8	0
3	增城区	2.56	-7.9	96.8	6.5	15	-16.7	28	-12.5	21	0	7	16.7	142	-10.1	0.8	0
4	番禺区	2.77	-7.4	90.3	3.2	16	0	28	-9.7	28	16.7	6	-40.0	146	-18.9	0.8	0
5	花都区	2.81	-13.3	93.5	19.3	17	-10.5	30	-11.8	25	-13.8	9	12.5	148	-16.9	0.8	-20.0
6	海珠区	2.86	-11.7	93.5	16.1	15	-16.7	31	-3.1	30	7.1	7	-22.2	147	-24.6	0.8	0
7	越秀区	2.92	-9.0	96.8	25.8	15	-11.8	31	0	31	3.3	6	-14.3	155	-20.1	0.8	0
8	黄埔区	3.04	-9.8	93.5	12.9	15	-21.1	35	-7.9	35	0	7	0	145	-17.1	0.8	0
9	天河区	3.09	-5.5	93.5	16.1	16	-5.9	30	-9.1	36	5.9	6	0	160	-14.0	0.8	0
10	白云区	3.11	-12.4	96.8	19.4	18	-14.3	38	-7.3	33	6.5	7	0	144	-27.3	0.9	0
11	荔湾区	3.12	-5.7	87.1	9.7	18	-10.0	33	-2.9	31	10.7	6	-25.0	169	-13.8	0.8	0
	广州市	2.81	-15.9	96.8	22.6	15	-16.7	31	-6.1	29	-6.5	7	0	144	-28.7	0.8	0

注：按综合指数排名

## 二、2021年1-8月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量

2021年1-8月,我市环境空气综合指数3.60,同比上升9.4%,空气质量有所变差;空气质量达标211天,同比减少10天;达标天数比例86.8%,同比减少3.8个百分点。

PM<sub>2.5</sub>平均值为24微克/米<sup>3</sup>,同比上升20.0%;PM<sub>10</sub>平均值为47微克/米<sup>3</sup>,同比上升23.7%;二氧化氮平均值为34微克/米<sup>3</sup>,同比持平;二氧化硫平均值为8微克/米<sup>3</sup>,同比上升33.3%;臭氧浓度为162微克/米<sup>3</sup>,同比上升3.2%;一氧化碳浓度为1.0毫克/米<sup>3</sup>,同比持平(见表4、表5)。

表4 2021年1-8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	97	114	29	3	0	0	211	32	86.8
2020年	106	115	18	4	1	0	221	23	90.6

表5 2021年1-8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	达标比例(%)
2021年	24	47	34	8	162	1.0	3.60	86.8
2020年	20	38	34	6	157	1.0	3.29	90.6
同比变化(%)	20.0	23.7	0	33.3	3.2	0	9.4	-3.8
标准	35	70	40	60	160	4.0	--	--
达标情况	达标	达标	达标	达标	超标	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、南沙区，后三位为荔湾、白云、海珠区；各区空气质量同比均变差，番禺、白云、荔湾、越秀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，越秀、荔湾、白云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，越秀、荔湾、白云区同比上升幅度较大。

二氧化氮平均浓度：黄埔区超标，其他各区均达标。各区同比均上升，从化、南沙、白云区同比上升幅度较大。

臭氧浓度：番禺、海珠、越秀、荔湾区超标，其他各区均达标。花都、白云同比下降，其他各区同比上升或持平，番禺、海珠、南沙区同比上升幅度较大。

表6 2021年1-8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	2.89	12.5	95.1	0.9	21	16.7	35	20.7	20	25.0	7	40.0	148	0	1.0	0
2	增城区	3.27	13.5	91.4	-3.7	24	14.3	42	20.0	26	18.2	8	33.3	156	6.8	0.9	0
3	南沙区	3.31	14.5	87.2	-5.4	20	17.6	42	31.2	32	23.1	7	0	155	9.2	1.0	-9.1
4	花都区	3.47	7.8	89.7	0.8	24	14.3	44	18.9	30	7.1	9	28.6	160	-2.4	1.0	0
5	番禺区	3.63	19.4	83.1	-11.6	24	20.0	45	25.0	34	13.3	7	-22.2	172	28.4	1.0	11.1
6	天河区	3.67	12.2	87.2	-4.6	23	15.0	46	27.8	39	8.3	7	16.7	160	6.7	1.0	0
7	越秀区	3.71	15.9	84.8	-5.0	25	31.6	47	34.3	37	12.1	7	16.7	166	5.1	1.0	0
7	黄埔区	3.71	8.5	88.5	-4.1	23	9.5	49	11.4	41	10.8	7	-12.5	158	6.8	0.9	0
9	海珠区	3.72	14.1	82.7	-7.9	25	19.0	48	23.1	35	2.9	8	33.3	169	13.4	1.0	11.1
10	白云区	3.92	16.0	87.7	-1.6	27	22.7	57	32.6	38	18.8	7	16.7	158	-0.6	1.1	10.0
11	荔湾区	3.93	15.9	86.4	-4.2	29	26.1	52	33.3	38	11.8	7	-12.5	161	6.6	1.1	10.0
	广州市	3.60	9.4	86.8	-3.8	24	20.0	47	23.7	34	0	8	33.3	162	3.2	1.0	0

注：按综合指数排名