

# 2020年8月广州市环境空气质量状况

## 一、2020年8月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量

2020年8月,我市环境空气综合指数3.34,同比下降11.4%,空气质量有所好转;达标天数比例74.2%,同比增加3.2个百分点;空气质量指数类别分别为:优12天、良11天,轻度污染7天,中度污染1天,未出现重度以上污染,超标污染物均为臭氧。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度为18微克/米<sup>3</sup>,同比下降21.7%;PM<sub>10</sub>平均浓度为33微克/米<sup>3</sup>,同比下降19.5%;二氧化氮平均浓度为31微克/米<sup>3</sup>,同比下降13.9%;二氧化硫平均浓度为7微克/米<sup>3</sup>,同比上升16.7%;臭氧(第90百分位浓度,下同)浓度为202微克/米<sup>3</sup>,同比下降2.9%;一氧化碳(第95百分位浓度,下同)浓度为0.8毫克/米<sup>3</sup>,同比下降11.1%(见表1、表2)。

表1 2020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(%)
2020年	12	11	7	1	0	0	23	8	74.2
2019年	9	13	6	3	0	0	22	9	71.0

表2 2020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
------	-------------------	------------------	------	------	----	------	------

2020年	18	33	31	7	202	0.8	3.34
2019年	23	41	36	6	208	0.9	3.77
变化(%)	-21.7	-19.5	-13.9	16.7	-2.9	-11.1	-11.4

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，前三位为从化、增城、番禺区，后三位为白云、黄埔、荔湾区；空气质量改善排名前三位为增城、荔湾、越秀区，最末位为从化区（见表3）。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度在15~21微克/米<sup>3</sup>之间，均达标。与去年同比，各区均下降，降幅在16.0%~28.0%之间，其中增城、越秀、海珠、南沙区降幅较大。

PM<sub>10</sub>平均浓度在24~41微克/米<sup>3</sup>之间，均达标。与去年同比，各区均下降，降幅在6.8%~30.8%之间，其中南沙、海珠、荔湾区降幅较大。

二氧化氮平均浓度在15~35微克/米<sup>3</sup>之间。与去年同比，从化、花都、番禺区上升，其他各区均下降，降幅在10.3%~24.3%之间，其中荔湾、南沙、海珠区降幅较大。

臭氧浓度在154~204微克/米<sup>3</sup>之间。与去年同比，从化、白云、黄埔、番禺、南沙区均上升，升幅在1.0%~15.8%之间，其中从化、白云、黄埔区升幅较大；其他各区均下降，降幅在3.9%~16.4%之间，其中增城、越秀、天河区降幅较大。

表3 2020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	2.41	4.8	93.5	0.2	15	-16.7	24	-17.2	15	25.0	6	0.0	154	15.8	0.8	33.3
2	增城区	2.78	-18.5	90.3	12.9	18	-28.0	32	-13.5	21	-12.5	6	-40.0	158	-16.4	0.8	-11.1
3	番禺区	2.99	-4.8	87.1	0.0	16	-23.8	31	-16.2	24	4.3	10	25.0	180	2.3	0.8	0.0
4	南沙区	3.00	-14.8	77.4	9.7	15	-25.0	27	-30.8	23	-23.3	7	-12.5	204	1.0	0.8	-20.0
5	越秀区	3.21	-14.9	71.0	6.5	17	-26.1	31	-20.5	30	-16.7	7	0.0	194	-8.9	0.8	0.0
6	海珠区	3.24	-13.6	77.4	12.9	18	-25.0	32	-23.8	28	-22.2	9	50.0	195	-4.4	0.8	14.3
6	花都区	3.24	-3.9	74.2	-6.4	19	-20.8	34	-15.0	29	20.8	8	0.0	178	-7.3	1.0	42.9
8	天河区	3.27	-13.9	77.4	3.2	17	-22.7	33	-19.5	34	-17.1	6	20.0	186	-7.5	0.8	-11.1
9	荔湾区	3.31	-15.8	77.4	3.2	20	-23.1	34	-20.9	28	-24.3	8	0.0	196	-3.9	0.8	-20.0
10	黄埔区	3.37	-8.7	80.6	-6.5	19	-24.0	38	-15.6	35	-10.3	7	16.7	175	4.8	0.8	-11.1
11	白云区	3.55	-6.6	77.4	0.0	21	-16.0	41	-6.8	31	-18.4	7	0.0	198	8.8	0.9	-10.0
	广州市	3.34	-11.4	74.2	3.2	18	-21.7	33	-19.5	31	-13.9	7	16.7	202	-2.9	0.8	-11.1

注：按综合指数排名

## 二、2020年1-8月环境空气质量

### (一) 广州市环境空气质量

2020年1-8月,我市环境空气综合指数3.29,同比下降10.8%,空气质量有所好转;空气质量达标221天,同比持平;达标天数比例90.6%,同比减少0.3个百分点。

PM<sub>2.5</sub>平均浓度为20微克/米<sup>3</sup>,同比下降20.0%;PM<sub>10</sub>平均浓度为38微克/米<sup>3</sup>,同比下降11.6%;二氧化氮平均浓度为34微克/米<sup>3</sup>,同比下降17.1%;二氧化硫平均浓度为6微克/米<sup>3</sup>,同比持平;臭氧浓度为157微克/米<sup>3</sup>,同比上升5.4%;一氧化碳浓度为1.0毫克/米<sup>3</sup>,同比下降23.1%(见表4、表5)。

表4 2020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(%)
2020年	106	115	18	4	1	0	221	23	90.6
2019年	82	139	18	4	0	0	221	22	90.9

表5 2020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
2020年	20	38	34	6	157	1.0	3.29
2019年	25	43	41	6	149	1.3	3.69
变化(%)	-20.0	-11.6	-17.1	0.0	5.4	-23.1	-10.8

### (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，前三位为从化、增城、南沙区，后三位为黄埔、荔湾、白云区；与去年相比，从化、黄埔区空气质量有所下降，其余 9 个区空气质量有所改善，空气质量改善排名前三位为越秀、荔湾、海珠区；后两位为从化、黄埔区（见表 6）。

PM<sub>2.5</sub> 平均浓度在 17~23 微克/米<sup>3</sup> 之间，均达标。与去年同比，从化区持平，其他各区均下降，其中越秀、南沙区降幅较大。

PM<sub>10</sub> 平均浓度在 29~44 微克/米<sup>3</sup> 之间，均达标。与去年同比，各区均下降，其中南沙、越秀区降幅较大。

二氧化氮平均浓度在 16~37 微克/米<sup>3</sup> 之间，均达标。与去年同比，黄埔、从化区上升，花都、番禺区持平，其他各区均下降，其中荔湾、越秀区降幅较大。

臭氧浓度在 134~164 微克/米<sup>3</sup> 之间，除花都区超标，其他各区均达标。与去年同比，番禺区持平，其他各区均上升，其中从化、南沙区升幅较大。

表6 2020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	2.57	4.0	94.2	-5.0	18	0.0	29	-9.4	16	6.7	5	-28.6	148	32.1	1.0	-16.7
2	增城区	2.88	-10.0	95.1	0.4	21	-19.2	35	-2.8	22	-15.4	6	-40.0	146	7.4	0.9	-18.2
3	南沙区	2.89	-9.7	92.6	-2.1	17	-22.7	32	-23.8	26	-16.1	7	-12.5	142	20.3	1.1	-15.4
4	番禺区	3.04	-8.7	94.7	-1.6	20	-16.7	36	-10.0	30	0.0	9	12.5	134	0.0	0.9	-35.7
5	越秀区	3.20	-14.0	89.8	0.1	19	-26.9	35	-18.6	33	-19.5	6	0.0	158	3.9	1.0	-16.7
6	花都区	3.22	-2.7	88.9	-5.3	21	-12.5	37	-2.6	28	0.0	7	0.0	164	6.5	1.0	-16.7
7	海珠区	3.26	-11.7	90.6	0.1	21	-19.2	39	-9.3	34	-12.8	6	-14.3	149	1.4	0.9	-30.8
8	天河区	3.27	-8.9	91.8	-0.8	20	-16.7	36	-10.0	36	-12.2	6	0.0	150	5.6	1.0	-23.1
9	白云区	3.38	-7.7	89.3	-4.1	22	-18.5	43	-4.4	32	-15.8	6	0.0	159	13.6	1.0	-23.1
10	荔湾区	3.39	-13.3	90.6	0.5	23	-17.9	39	-13.3	34	-20.9	8	14.3	151	2.0	1.0	-28.6
11	黄埔区	3.42	0.3	92.6	-2.9	21	-19.2	44	-6.4	37	8.8	8	14.3	148	19.4	0.9	-10.0
	广州市	3.29	-10.8	90.6	-0.3	20	-20.0	38	-11.6	34	-17.1	6	0.0	157	5.4	1.0	-23.1

注：按综合指数排名