

2021年6月广州市环境空气质量状况

一、2021年6月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2021年6月，我市环境空气综合指数2.73，同比上升8.3%，空气质量有所变差，达标天数比例90.0%，同比减少10.0个百分点，超标3天，超标污染物均为臭氧；空气质量分别为：优16天、良11天，轻度污染3天，未出现中度以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为15微克/米³，同比上升25.0%；PM₁₀平均浓度为30微克/米³，同比上升15.4%；二氧化氮平均浓度为25微克/米³，同比下降10.7%；二氧化硫平均浓度为7微克/米³，同比上升16.7%；臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为152微克/米³，同比上升16.9%；一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.7毫克/米³，同比下降12.5%（见表1、表2）。

表1 2021年6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	16	11	3	0	0	0	27	3	90.0
2020年	18	12	0	0	0	0	30	0	100.0

表2 2021年6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	15	30	25	7	152	0.7	2.73
2020年	12	26	28	6	130	0.8	2.52
变化(%)	25.0	15.4	-10.7	16.7	16.9	-12.5	8.3

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、增城、南沙区，后三名为荔湾、白云、黄埔区；11个行政区空气质量除从化区同比有所改善，其他各区同比均有所下降，其中，空气质量下降幅度较大为南沙、番禺、越秀区（见表3）。

PM_{2.5}平均浓度：均达标。各区同比均上升，南沙、番禺、越秀、黄埔区同比上升幅度较大。

PM₁₀平均浓度：均达标。各区同比上升或持平，荔湾、南沙、天河区同比上升幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。从化区同比下降幅度最大，南沙区同比上升幅度最大。

臭氧浓度：南沙、番禺、荔湾、海珠区超标，其他各区均达标。从化、增城区同比下降，其他各区均上升，南沙、番禺、海珠区上升幅度较大。

表3 2021年6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	2.18	-3.1	100.0	0	12	20.0	24	20.0	14	-17.6	6	-14.3	139	-4.8	0.7	-22.2
2	增城区	2.50	9.2	100.0	0	15	25.0	28	16.7	20	5.3	7	16.7	139	-1.4	0.7	16.7
3	南沙区	2.73	57.8	86.7	-13.3	13	62.5	27	28.6	22	37.5	6	-14.3	180	125.0	0.8	14.3
4	花都区	2.74	9.6	93.3	0	16	33.3	29	16.0	23	-4.2	8	14.3	153	8.5	0.8	0
5	越秀区	2.79	17.2	90.0	-10.0	15	36.4	29	20.8	26	4.0	6	0	160	24.0	0.8	0
6	番禺区	2.82	31.8	86.7	-13.3	16	45.5	29	11.5	25	8.7	6	-33.3	168	82.6	0.7	16.7
7	天河区	2.84	15.0	93.3	-6.7	14	27.3	32	23.1	29	-3.3	6	0	150	23.0	0.9	28.6
8	海珠区	2.85	15.4	86.7	-13.3	15	25.0	31	14.8	25	-7.4	7	16.7	167	36.9	0.8	0
9	黄埔区	2.90	14.6	96.7	-3.3	15	36.4	33	0	33	10.0	7	16.7	140	20.7	0.7	0
10	白云区	2.96	13.8	93.3	-6.7	17	30.8	37	19.4	29	11.5	6	0	148	10.4	0.8	0
11	荔湾区	2.98	13.3	86.7	-13.3	19	26.7	35	29.6	25	-7.4	5	-28.6	167	29.5	0.8	0
	广州市	2.73	8.3	90.0	-10.0	15	25.0	30	15.4	25	-10.7	7	16.7	152	16.9	0.7	-12.5

注：按综合指数排名

二、2021年1-6月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2021年1-6月，我市环境空气综合指数3.78，同比上升12.5%，空气质量有所变差；空气质量达标157天，同比减少14天；达标天数比例86.7%，同比减少7.3个百分点。

PM_{2.5}平均值为26微克/米³，同比上升18.2%；PM₁₀平均值为52微克/米³，同比上升30.0%；二氧化氮平均值为37微克/米³，同比持平；二氧化硫平均值为8微克/米³，同比上升33.3%；臭氧浓度为160微克/米³，同比上升11.9%；一氧化碳浓度为1.0毫克/米³，同比持平（见表4、表5）。

表4 2021年1-6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	66	91	21	3	0	0	157	24	86.7
2020年	78	93	8	2	1	0	171	11	94.0

表5 2021年1-6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(%)
2021年	26	52	37	8	160	1.0	3.78	86.7
2020年	22	40	37	6	143	1.0	3.36	94.0
同比变化(%)	18.2	30.0	0	33.3	11.9	0	12.5	-7.3
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、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，白云、番禺、越秀区同比变差幅度较大（见表6）。

PM_{2.5}平均浓度：均达标。各区同比均上升，越秀、荔湾、海珠区同比上升幅度较大。

PM₁₀平均浓度：均达标。各区同比均上升，荔湾、白云、越秀区同比上升幅度较大。

二氧化氮平均浓度：黄埔、天河、越秀、荔湾、白云区超标。从化、白云、增城区同比上升幅度较大。

臭氧浓度：番禺、海珠、越秀区超标。番禺、海珠、黄埔区同比上升幅度较大。

表6 2021年1-6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	3.07	19.0	93.4	-2.7	24	20.0	38	26.7	22	37.5	7	40.0	148	8.8	1.0	0
2	增城区	3.44	17.0	92.3	-5.0	26	13.0	46	24.3	28	21.7	9	50.0	155	18.3	0.9	-10.0
3	南沙区	3.55	18.7	86.7	-7.8	23	21.1	47	34.3	35	20.7	8	14.3	154	15.8	1.0	-9.1
4	花都区	3.61	16.5	91.2	-2.8	26	18.2	48	26.3	33	17.9	9	28.6	154	12.4	1.0	0
5	番禺区	3.81	21.0	81.8	-13.8	26	18.2	50	28.2	37	15.6	7	-22.2	171	34.6	1.0	11.1
6	天河区	3.86	16.3	86.7	-7.8	25	19.0	51	34.2	42	7.7	8	14.3	159	19.5	1.0	0
7	黄埔区	3.93	14.2	87.8	-7.3	26	13.0	54	14.9	43	13.2	8	0	158	21.5	0.9	0
8	越秀区	3.97	20.3	84.5	-8.9	28	33.3	53	39.5	41	13.9	7	16.7	164	13.1	1.0	0
9	海珠区	3.99	19.5	81.2	-12.2	29	26.1	53	26.2	39	5.4	8	33.3	167	24.6	1.0	11.1
10	白云区	4.17	23.0	87.8	-5.6	30	25.0	64	42.2	41	24.2	8	33.3	155	8.4	1.1	10.0
11	荔湾区	4.19	20.1	87.8	-5.1	33	32.0	59	43.9	41	10.8	7	-12.5	155	9.2	1.2	20.0
	广州市	3.78	12.5	86.7	-7.3	26	18.2	52	30.0	37	0	8	33.3	160	11.9	1.0	0

注：按综合指数排名