

2020年6月广州市环境空气质量状况

一、2020年6月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2020年6月,我市环境空气综合指数2.52,同比下降15.2%,达标天数比例100.0%,同比上升6.7个百分点,空气质量明显好转;空气质量指数类别分别为:优18天、良12天,未出现轻度以上污染,无超标污染物。

PM_{2.5}平均浓度为12微克/米³,同比下降25.0%;PM₁₀平均浓度为26微克/米³,同比下降13.3%;二氧化氮平均浓度为28微克/米³,同比下降17.6%;二氧化硫平均浓度为6微克/米³,同比上升20.0%;臭氧(第90百分位浓度,下同)浓度为130微克/米³,同比下降14.5%;一氧化碳(第95百分位浓度,下同)浓度为0.8毫克/米³,同比持平(见表1、表2)。

表1 2020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
2020年	18	12	0	0	0	0	30	0	100.0
2019年	10	18	2	0	0	0	28	2	93.3

表2 2020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
2020年	12	26	28	6	130	0.8	2.52

2019年	16	30	34	5	152	0.8	2.97
变化(%)	-25.0	-13.3	-17.6	20.0	-14.5	0.0	-15.2

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，前三位为南沙、番禺、从化区，后三位为荔湾、白云、黄埔区；空气质量改善排名前三位为南沙、越秀、增城区，后三位为从化、黄埔、荔湾区（见表3）。

PM_{2.5}平均浓度在8~15微克/米³之间，均达标。与去年同比，各区均下降，降幅在11.8%~35.3%之间，其中黄埔、增城、花都区降幅较大。

PM₁₀平均浓度在20~33微克/米³之间，均达标。与去年同比，除番禺区持平，其他各区均下降，降幅在2.9%~17.2%之间，其中增城、越秀、从化区降幅较大。

二氧化氮平均浓度在16~30微克/米³之间。与去年同比，从化、番禺区上升，其他各区均下降，降幅在6.3%~27.3%之间，其中南沙、越秀、白云区降幅较大。

臭氧浓度在80~146微克/米³之间。与去年同比，从化、增城区上升（从化区上升33.9%），其他各区均下降，降幅在1.7%~35.2%之间，其中番禺、南沙、海珠区降幅较大。

表3 2020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	南沙区	1.73	-22.4	100.0	3.3	8	-27.3	21	-16.0	16	-27.3	7	-12.5	80	-24.5	0.7	-22.2
2	番禺区	2.14	-14.7	100.0	3.3	11	-21.4	26	0.0	23	4.5	9	28.6	92	-35.2	0.6	-14.3
3	从化区	2.25	11.4	100.0	0.0	10	-28.6	20	-16.7	17	30.8	7	40.0	146	33.9	0.9	12.5
4	增城区	2.29	-17.0	100.0	3.3	12	-33.3	24	-17.2	19	-20.8	6	-45.5	141	2.2	0.6	-25.0
5	越秀区	2.38	-21.2	100.0	10.0	11	-31.3	24	-17.2	25	-26.5	6	20.0	129	-19.4	0.8	-11.1
6	海珠区	2.47	-14.5	100.0	10.0	12	-20.0	27	-10.0	27	-12.9	6	20.0	122	-21.3	0.8	0.0
6	天河区	2.47	-16.8	100.0	6.7	11	-31.3	26	-7.1	30	-21.1	6	20.0	122	-10.9	0.7	-22.2
8	花都区	2.50	-15.5	93.3	6.6	12	-33.3	25	-13.8	24	-14.3	7	16.7	141	-15.1	0.8	0.0
9	黄埔区	2.53	-10.9	100.0	3.3	11	-35.3	33	-2.9	30	-6.3	6	-14.3	116	-1.7	0.7	-12.5
10	白云区	2.60	-16.7	100.0	6.7	13	-27.8	31	-6.1	26	-23.5	6	20.0	134	-13.0	0.8	-20.0
11	荔湾区	2.63	-12.0	100.0	6.7	15	-11.8	27	-10.0	27	-15.6	7	16.7	129	-15.1	0.8	-11.1
	广州市	2.52	-15.2	100.0	6.7	12	-25.0	26	-13.3	28	-17.6	6	20.0	130	-14.5	0.8	0.0

注：按综合指数排名

二、2020年1-6月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2020年1-6月,我市环境空气综合指数3.36,同比下降11.8%,空气质量有所好转;空气质量达标171天,同比增加1天;达标天数比例94.0%,同比增加0.1个百分点。

PM_{2.5}平均浓度为22微克/米³,同比下降18.5%;PM₁₀平均浓度为40微克/米³,同比下降11.1%;二氧化氮平均浓度为37微克/米³,同比下降15.9%;二氧化硫平均浓度为6微克/米³,同比持平;臭氧浓度为143微克/米³,同比上升5.1%;一氧化碳浓度为1.0毫克/米³,同比下降28.6%(见表4、表5)。

表4 2020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
2020年	78	93	8	2	1	0	171	11	94.0
2019年	58	112	10	1	0	0	170	11	93.9

表5 2020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
2020年	22	40	37	6	143	1.0	3.36
2019年	27	45	44	6	136	1.4	3.81
变化(%)	-18.5	-11.1	-15.9	0.0	5.1	-28.6	-11.8

(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，后三位为荔湾、黄埔、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_{2.5} 平均浓度在 19 ~ 25 微克/米³ 之间，均达标。与去年同比，从化区上升 5.3%，其他各区均下降，其中越秀、南沙区降幅较大。

PM₁₀ 平均浓度在 30 ~ 47 微克/米³ 之间，均达标。与去年同比，花都、增城区持平，其他各区均下降，其中南沙、越秀区降幅较大。

二氧化氮平均浓度在 16 ~ 39 微克/米³ 之间，各区浓度再次实现全部达标。与去年同比，黄埔区上升 15.2%，从化区持平，其他各区均有所下降，其中越秀、荔湾区降幅较大。臭氧浓度在 127 ~ 145 微克/米³ 之间，均达标。与去年同比，仅花都区下降 5.5%，其他各区均上升，其中南沙、从化区升幅较大。

表 6 2020 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	2.58	3.6	96.1	-3.9	20	5.3	30	-9.1	16	0.0	5	-28.6	136	29.5	1.0	-16.7
2	增城区	2.94	-8.1	97.3	0.1	23	-14.8	37	0.0	23	-11.5	6	-40.0	131	5.6	1.0	-16.7
3	南沙区	2.99	-4.8	94.5	-4.4	19	-20.8	35	-20.5	29	-9.4	7	0.0	133	43.0	1.1	-15.4
4	花都区	3.10	-6.9	94.0	-1.6	22	-12.0	38	0.0	28	-6.7	7	0.0	137	-5.5	1.0	-16.7
5	番禺区	3.15	-7.9	95.6	-2.2	22	-12.0	39	-7.1	32	-3.0	9	28.6	127	0.8	0.9	-40.0
6	越秀区	3.30	-12.2	93.4	0.0	21	-22.2	38	-15.6	36	-18.2	6	20.0	145	9.8	1.0	-28.6
7	天河区	3.32	-8.0	94.5	-1.1	21	-16.0	38	-7.3	39	-7.1	7	16.7	133	2.3	1.0	-28.6
8	海珠区	3.34	-9.2	93.4	-1.1	23	-14.8	42	-6.7	37	-7.5	6	-14.3	134	4.7	0.9	-35.7
9	白云区	3.39	-8.9	93.4	-2.7	24	-14.3	45	-2.2	33	-17.5	6	0.0	143	10.0	1.0	-28.6
10	黄埔区	3.44	2.7	95.1	-2.1	23	-14.8	47	-2.1	38	15.2	8	14.3	130	16.1	0.9	-10.0
11	荔湾区	3.49	-11.4	92.9	0.6	25	-13.8	41	-12.8	37	-17.8	8	14.3	142	7.6	1.0	-33.3
	广州市	3.36	-11.8	94.0	0.1	22	-18.5	40	-11.1	37	-15.9	6	0.0	143	5.1	1.0	-28.6

注：按综合指数排名