

2020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

2020年1月，我市环境空气综合指数同比下降23.7%，达标天数比例96.8%，同比增加9.7个百分点，空气质量明显好转；空气质量分别为：优11天、良19天、轻度污染1天，未出现中度以上污染，超标污染物为二氧化氮和臭氧（各超标1天）。

PM_{2.5}平均浓度为29微克/米³，同比下降38.3%；PM₁₀平均浓度为53微克/米³，同比下降20.9%；二氧化氮平均浓度为44微克/米³，同比下降18.5%；二氧化硫平均浓度为6微克/米³，同比下降14.3%；臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为112微克/米³，同比下降12.5%；一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为1.2毫克/米³，同比下降25.0%（见表1、表2）。

表1 2020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
2020年	11	19	1	0	0	0	30	1	96.8
2019年	7	20	4	0	0	0	27	4	87.1

表2 2020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
2020年	29	53	44	6	112	1.2	3.79
2019年	47	67	54	7	128	1.6	4.97
变化(%)	-38.3	-20.9	-18.5	-14.3	-12.5	-25.0	-23.7

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、2020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、南沙区，后三名为荔湾、海珠、越秀、天河、白云、黄埔区（越秀、天河、白云、黄埔区并列倒数第三名）；11个行政区空气质量同比均好转，南沙、越秀、荔湾区改善幅度较大。

PM_{2.5}平均浓度：各区PM_{2.5}平均浓度为23~33微克/米³，均达标。与去年同比，各区浓度均下降，降幅在8.0%~44.7%之间，其中南沙、越秀、荔湾区降幅较大。

PM₁₀平均浓度：各区PM₁₀平均浓度为35~59微克/米³，均达标。与去年同比，各区浓度均下降，降幅在6.0%~43.0%之间，其中南沙、荔湾、番禺区降幅较大。

二氧化氮平均浓度：各区二氧化氮平均浓度为18~46微克/米³。与去年同比，黄埔和花都区分别上升20.6%和14.3%，其它各区均下降，降幅在10.0%~28.3%之间，其中南沙、增城、荔湾区降幅较大。

臭氧浓度：各区臭氧浓度为101~127微克/米³，均达标。

与去年同比，除南沙区上升 23.3%，其它各区均下降，降幅在 5.5%~14.0%之间，其中花都、番禺、天河区降幅较大。

表3 2020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	2.61	-13.0	100.0	0.0	23	-8.0	35	-16.7	18	-10.0	4	-66.7	104	-5.5	1.1	-8.3
2	增城区	3.22	-15.7	100.0	0.0	31	-22.5	47	-6.0	24	-22.6	7	-22.2	105	-8.7	1.1	-15.4
3	南沙区	3.39	-29.5	93.5	-3.3	26	-44.7	45	-43.0	33	-28.3	6	-33.3	127	23.3	1.2	-25.0
4	花都区	3.47	-10.1	96.8	-3.2	29	-21.6	50	-7.4	32	14.3	6	-25.0	117	-14.0	1.2	-14.3
5	番禺区	3.60	-24.2	96.8	0.0	30	-31.8	49	-26.9	38	-15.6	8	-11.1	114	-12.3	1.0	-44.4
6	黄埔区	3.76	-8.1	96.8	3.3	30	-26.8	59	-13.2	41	20.6	9	28.6	102	-5.6	1.0	-16.7
6	越秀区	3.76	-25.2	93.5	9.6	28	-42.9	50	-26.5	46	-17.9	6	0.0	112	-7.4	1.2	-25.0
6	白云区	3.76	-16.4	93.5	0.0	33	-19.5	58	-10.8	39	-17.0	5	-37.5	101	-10.6	1.2	-20.0
6	天河区	3.76	-15.9	93.5	3.2	30	-21.1	48	-17.2	45	-11.8	8	0.0	108	-11.5	1.1	-26.7
10	海珠区	3.79	-20.7	93.5	3.2	31	-34.0	53	-22.1	44	-10.2	7	-12.5	107	-7.8	1.0	-37.5
11	荔湾区	3.95	-24.8	93.5	6.4	33	-35.3	52	-28.8	46	-22.0	8	0.0	110	-7.6	1.2	-25.0
	广州市	3.79	-23.7	96.8	9.7	29	-38.3	53	-20.9	44	-18.5	6	-14.3	112	-12.5	1.2	-25.0

注：按综合指数排名