2020年2月广州市环境空气质量状况

一、2020年2月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2020年2月，我市环境空气综合指数同比下降5.6%，达标天数比例100.0%，同比持平，空气质量略有好转；空气质量分别为：优14天、良15天，未出现轻度以上污染，无超标污染物。

PM_{2.5}平均浓度为24微克/米³，同比下降7.7%；PM₁₀平均浓度为35微克/米³，同比下降14.6%；二氧化氮平均浓度为30微克/米³，同比下降14.3%；二氧化硫平均浓度为5微克/米³，同比持平；臭氧（第90百分位浓度，下同）浓度为126微克/米³，同比上升38.5%；一氧化碳（第95百分位浓度，下同）浓度为0.9毫克/米³，同比下降35.7%（见图1及表1、表2）。

表1 2020年2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	14	15	0	0	0	0	29	0	100.0
2019年	17	11	0	0	0	0	28	0	100.0

表2 2020年2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	24	35	30	5	126	0.9	3.03
2019年	26	41	35	5	91	1.4	3.21

变化(%)	-7.7	-14.6	-14.3	0.0	38.5	-35.7	-5.6
-------	------	-------	-------	-----	------	-------	------

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、南沙区，后三位为荔湾、黄埔、海珠区；各区空气质量改善排名前三位为越秀、白云、海珠区，后三位为黄埔区、从化区、番禺区。

PM_{2.5} 平均浓度：各区 PM_{2.5} 平均浓度为 20~27 微克/米³。与去年同比，从化、番禺、增城区上升，其中从化区上升幅度最大，为 56.2%；黄埔、花都区持平；其他各区均下降，降幅在 3.6%~11.5%之间，其中越秀、海珠、白云区降幅较大。

PM₁₀ 平均浓度：各区 PM₁₀ 平均浓度为 30~39 微克/米³。与去年同比，从化、增城、黄埔区上升，其中从化区上升幅度最大，为 10.3%；其他各区均下降，降幅在 5.7%~25.0%，其中越秀、南沙和荔湾区降幅较大。

二氧化氮平均浓度：各区二氧化氮平均浓度为 11~33 微克/米³。与去年同比，黄埔、番禺、南沙区上升，其中黄埔区升幅最大，为 55.0%；海珠区持平；其他各区均下降，降幅在 3.1%~19.4%之间，其中越秀、白云、增城区降幅较大。

臭氧浓度：各区臭氧浓度为 102~128 微克/米³。与去年同比，各区浓度均大幅上升，升幅在 9.7%~54.1%之间，其中南沙、从化、荔湾区升幅较大。

表3 2020年2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	2.42	15.2	100	0.0	25	56.2	32	10.3	11	-8.3	4	-55.6	112	51.4	0.8	-38.5
2	增城区	2.58	-3.7	100	0.0	27	3.8	33	3.1	15	-16.7	6	-33.3	102	9.7	0.9	-25.0
3	南沙区	2.61	0.4	100	0.0	20	-4.8	30	-21.1	24	4.3	5	-28.6	114	54.1	0.9	-25.0
4	花都区	2.71	2.3	100	0.0	24	0.0	33	-5.7	19	-5.0	6	0.0	120	34.8	0.9	-25.0
5	白云区	2.89	-5.2	100	3.6	26	-7.1	36	-10.0	24	-17.2	5	0.0	119	48.8	0.9	-40.0
6	番禺区	2.91	5.4	100	0.0	24	4.3	34	-10.5	26	13.0	8	33.3	120	34.8	0.8	-38.5
7	天河区	2.93	-3.3	100	0.0	23	-4.2	32	-13.5	31	-3.1	5	-16.7	120	34.8	0.8	-42.9
8	越秀区	2.96	-9.5	100	0.0	23	-11.5	33	-25.0	29	-19.4	6	50.0	127	44.3	0.9	-40.0
9	海珠区	2.98	-4.2	100	3.6	24	-11.1	35	-12.5	30	0.0	5	-28.6	118	42.2	0.9	-40.0
10	黄埔区	3.09	17.0	100	0.0	24	0.0	39	2.6	31	55.0	8	14.3	117	44.4	0.8	-27.3
11	荔湾区	3.23	-2.1	100	3.6	27	-3.6	35	-20.5	33	-10.8	7	16.7	128	50.6	0.9	-30.8
	广州市	3.03	-5.6	100	0.0	24	-7.7	35	-14.6	30	-14.3	5	0.0	126	38.5	0.9	-35.7

注：按综合指数排名

二、2020年1-2月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2020年1-2月，我市环境空气质量同比有所好转，空气质量达标59天，同比增加4天；达标天数比例98.3%，同比增加5.1个百分点。

PM_{2.5}平均浓度为27微克/米³，同比下降27.0%；PM₁₀平均浓度为44微克/米³，同比下降20.0%；二氧化氮平均浓度为37微克/米³，同比下降17.8%；二氧化硫平均浓度为6微克/米³，同比持平；臭氧浓度为115微克/米³，同比下降1.7%；一氧化碳浓度为1.1毫克/米³，同比下降26.7%（见表4、表5）。

表4 2020年1-2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	25	34	1	0	0	0	59	1	98.3
2019年	24	31	4	0	0	0	55	4	93.2

表5 2020年1-2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	27	44	37	6	115	1.1	3.42
2019年	37	55	45	6	117	1.5	4.18
变化(%)	-27.0	-20.0	-17.8	0.0	-1.7	-26.7	-18.2

(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、越秀、黄埔区；与去年相比，仅黄埔区空气质量有所下降，其他各区空气质量均有所改善，空气质量改善排名前三位为南沙、越秀、荔湾区；后三位为黄埔、从化、花都区（见表6）。

PM_{2.5}平均浓度：各区平均浓度在23~30微克/米³之间，均达标。与去年同比，从化区上升20.0%，其他各区均明显下降，其中南沙、越秀区降幅较大。

PM₁₀平均浓度：各区平均浓度在33~49微克/米³之间，均达标。与去年同比，各区浓度均下降，其中南沙、越秀区降幅较大。

二氧化氮平均浓度：各区平均浓度在15~40微克/米³之间，均达标。除黄埔、花都区上升，其他各区均下降，其中增城、荔湾区降幅较大。

臭氧浓度：各区浓度在105~121微克/米³之间，均达标。除增城、番禺区上升，其他各区均上升，其中南沙、黄埔区升幅较大。

表 6 2020 年 1-2 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	2.54	-1.9	100.0	0.0	24	20.0	33	-8.3	15	-6.3	4	-63.6	109	7.9	1.0	-16.7
2	增城区	2.91	-11.8	100.0	0.0	29	-12.1	40	-2.4	20	-20.0	6	-33.3	105	-2.8	1.0	-23.1
3	南沙区	3.08	-20.2	96.7	-1.6	23	-34.3	38	-36.7	29	-17.1	6	-25.0	121	28.7	1.2	-25.0
4	花都区	3.12	-5.7	98.3	-1.7	26	-16.1	42	-6.7	26	4.0	6	-14.3	120	3.4	1.1	-15.4
5	番禺区	3.27	-15.7	98.3	0.0	27	-20.6	42	-20.8	32	-8.6	8	0.0	116	-1.7	1.0	-37.5
6	天河区	3.32	-13.5	96.7	1.8	26	-18.7	40	-16.7	38	-9.5	7	0.0	111	0.9	1.0	-33.3
7	白云区	3.38	-13.3	96.7	1.8	29	-17.1	48	-9.4	32	-17.9	5	-28.6	109	2.8	1.2	-20.0
8	海珠区	3.39	-16.3	96.7	3.5	28	-26.3	44	-18.5	37	-7.5	6	-14.3	110	2.8	1.0	-37.5
9	越秀区	3.42	-19.1	96.7	5.2	25	-34.2	42	-26.3	38	-17.4	6	20.0	121	8.0	1.2	-25.0
10	黄埔区	3.42	0.6	98.3	1.7	27	-18.2	49	-9.3	36	28.6	8	14.3	112	17.9	0.9	-18.2
11	荔湾区	3.64	-16.9	96.7	5.2	30	-25.0	44	-25.4	40	-18.4	7	0.0	117	10.4	1.2	-25.0
	广州市	3.42	-18.2	98.3	5.1	27	-27.0	44	-20.0	37	-17.8	6	0.0	115	-1.7	1.1	-26.7

注：按综合指数排名