

2022年5月广州市环境空气质量状况

一、2022年5月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年5月,我市环境空气综合指数3.17,同比上升12.4%,空气质量下降,达标天数比例83.9%,同比减少9.6个百分点,超标5天,超标污染物为臭氧;空气质量分别为:优19天、良7天、轻度污染5天。

PM_{2.5}平均浓度为18微克/米³,同比上升12.5%; PM₁₀平均浓度为33微克/米³,同比下降5.7%; 二氧化氮平均浓度为28微克/米³,同比上升7.7%; 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190微克/米³,同比上升32.9%; 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 2022年5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
2022年	19	7	5	0	0	0	26	5	83.9
2021年	16	13	1	1	0	0	29	2	93.5

表 2 2022 年 5 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
2022 年	18	33	28	6	190	0.8	3.17
2021 年	16	35	26	7	143	0.8	2.82
变化(%)	12.5	-5.7	7.7	-14.3	32.9	0.0	12.4

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

环境空气质量综合指数排名前三名为从化、增城、南沙区，后三名为荔湾区、海珠、黄埔；除增城、从化区空气质量有所改善，其他各区空气质量变差，变差幅度较大的是南沙、荔湾、番禺区（见表 3）。

PM_{2.5} 平均浓度：均达标。各区同比均上升或持平，天河、南沙、荔湾区同比上升幅度较大。

PM₁₀ 平均浓度：均达标。从化、增城、花都区同比下降幅度较大，海珠、南沙、番禺同比上升幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。除增城、从化区同比下降，其他各区同比上升，南沙、荔湾、海珠区同比上升幅度较大。

臭氧浓度：白云、增城、从化区达标，其他各区均超标。除增城区同比下降，其他各区同比上升，南沙、番禺、荔湾区同比上升幅度较大。

表3 2022年5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	2.57	-1.9	90.3	0.0	16	0.0	27	-10.0	16	-11.1	7	0.0	160	4.6	0.8	0.0
2	增城区	2.68	-4.6	90.3	0.0	18	0.0	30	-9.1	18	-14.3	8	0.0	153	-1.9	0.8	0.0
3	南沙区	3.07	33.5	83.9	-12.9	16	23.1	29	3.6	26	36.8	7	16.7	188	56.7	1.0	25.0
4	番禺区	3.17	23.8	80.6	-16.2	19	18.8	33	3.1	30	30.4	6	0.0	181	49.6	0.7	-12.5
5	花都区	3.20	8.5	83.9	-9.6	20	11.1	33	-8.3	27	8.0	7	-12.5	185	20.1	0.8	-11.1
6	越秀区	3.26	16.8	80.6	-12.9	18	12.5	32	-3.0	30	20.0	5	-16.7	194	31.1	1.0	11.1
7	白云区	3.28	7.9	90.3	-3.2	21	10.5	41	-2.4	34	21.4	5	-16.7	146	4.3	1.0	11.1
8	天河区	3.31	14.9	83.9	-9.6	19	26.7	34	3.0	33	13.8	6	-14.3	185	30.3	0.8	-20.0
9	海珠区	3.36	19.1	80.6	-12.9	20	17.6	35	6.1	32	33.3	5	-37.5	194	30.2	0.8	0.0
9	黄埔区	3.36	12.0	87.1	-6.4	18	12.5	38	0.0	37	12.1	7	0.0	171	23.9	0.8	0.0
11	荔湾区	3.56	29.9	80.6	-16.2	23	21.1	34	0.0	34	36.0	6	20.0	194	49.2	1.0	25.0
	广州市	3.17	12.4	83.9	-9.6	18	12.5	33	-5.7	28	7.7	6	-14.3	190	32.9	0.8	0.0

注：按综合指数排名

二、2022年1-5月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年1-5月，我市环境空气综合指数3.37，同比下降15.5%，空气质量变好；空气质量达标136天，同比增加6天；达标天数比例90.1%，同比增加4.0个百分点。

PM_{2.5}平均值为22微克/立方米，同比下降24.1%；PM₁₀平均值为40微克/立方米，同比下降28.6%；二氧化氮平均值为32微克/立方米，同比下降17.9%；二氧化硫平均值为7微克/立方米，同比下降12.5%；臭氧浓度为160微克/立方米，同比持平；一氧化碳浓度为1.0毫克/立方米，同比持平（见表4、表5）。

表4 2022年1-5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
2022年	90	46	14	1	0	0	136	15	90.1
2021年	50	80	18	3	0	0	130	21	86.1

表5 2022年1-5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(%)
2022年	22	40	32	7	160	1	3.37	90.1
2021年	29	56	39	8	160	1	3.99	86.1
变化(%)	-24.1	-28.6	-17.9	-12.5	0	0	-15.5	4.0
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区、增城区、花都区，后三位为荔湾区、海珠区、越秀区；各区空气质量同比均改善，增城、从化、白云区同比改善幅度较大（见表6）。

PM_{2.5}平均浓度：均达标。各区同比均下降，从化、越秀、黄埔区同比下降幅度较大。

PM₁₀平均浓度：均达标。各区同比均下降，越秀、增城、荔湾区同比下降幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。各区同比均下降，增城、从化、荔湾、天河区同比下降幅度较大。

臭氧浓度：越秀、番禺、天河、南沙、海珠、荔湾区超标。增城、从化、白云、黄埔区同比下降，其他各区同比上升，南沙、天河、越秀区同比上升幅度较大。

表6 2022年1-5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	-19.6	95.4	3.3	19	-26.9	29	-29.3	18	-21.7	8	0.0	128	-13.5	1.0	0.0
2	增城区	2.88	-19.8	92.7	2.0	22	-21.4	34	-32.0	22	-24.1	8	-11.1	137	-13.8	0.9	0.0
3	花都区	3.22	-15.3	90.7	0.0	22	-21.4	38	-26.9	29	-17.1	8	-20.0	157	1.9	0.9	-10.0
4	南沙区	3.43	-7.8	87.4	0.6	21	-16.0	38	-25.5	33	-13.2	7	-12.5	168	10.5	1.2	20.0
5	黄埔区	3.50	-14.4	90.1	4.0	21	-25.0	44	-24.1	38	-15.6	7	-12.5	152	-4.4	1.0	11.1
6	白云区	3.54	-19.5	92.7	5.9	26	-21.2	49	-29.0	36	-16.3	5	-37.5	139	-11.5	1.0	-9.1
7	番禺区	3.56	-11.4	85.4	4.6	23	-20.7	40	-25.9	35	-10.3	6	-14.3	176	2.9	1.0	0.0
8	天河区	3.58	-13.1	87.4	2.0	24	-14.3	39	-29.1	36	-20.0	6	-25.0	173	8.1	1.0	-9.1
9	越秀区	3.60	-14.1	84.8	1.4	22	-26.7	39	-32.8	36	-16.3	6	-14.3	177	7.9	1.2	9.1
10	海珠区	3.63	-13.2	86.8	6.7	25	-19.4	43	-25.9	36	-12.2	5	-44.4	168	0.6	1.1	10.0
11	荔湾区	3.76	-14.5	84.1	-4.0	27	-22.9	44	-30.2	36	-20.0	7	0.0	166	7.8	1.2	0.0
	广州市	3.37	-15.5	90.1	4.0	22	-24.1	40	-28.6	32	-17.9	7	-12.5	160	0.0	1.0	0.0

注：按综合指数排名