

2022年10月广州市环境空气质量状况

一、2022年10月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年10月,我市环境空气综合指数3.62,同比上升19.5%,达标天数比例74.2%,同比减少22.6个百分点;空气质量分别为:优3天、良20天,轻度污染8天,未出现中度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为25微克/米³,同比上升25.0%; PM₁₀平均浓度为49微克/米³,同比上升36.1%; 二氧化氮平均浓度为28微克/米³,同比上升3.7%; 二氧化硫平均浓度为7微克/米³,同比持平; 臭氧(第90百分位浓度,下同)浓度为191微克/米³,同比上升25.7%; 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10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	3	20	8	0	0	0	23	8	74.2
2021年	18	12	1	0	0	0	30	1	96.8

表2 2022年10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	25	49	28	7	191	0.8	3.62
2021 年	20	36	27	7	152	0.8	3.03
变化(%)	25.0	36.1	3.7	0.0	25.7	0.0	19.5

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、花都区，后三名为白云、荔湾、海珠区；各区空气质量同比均变差，变差幅度较大的是白云、海珠、花都区（见表 3）。

PM_{2.5} 平均浓度：均达标。各区同比均上升，花都、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，天河、白云、花都区同比上升幅度较大。

二氧化氮平均浓度：均达标。南沙、越秀、番禺区同比下降，其他各区同比上升或持平，从化、白云、增城区上升幅度较大。

臭氧浓度：从化、增城区达标，其他各区均超标。各区同比均上升，白云、海珠、越秀区同比上升幅度较大。

表3 2022年10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	2.90	26.1	93.5	-6.5	24	26.3	39	44.4	17	21.4	6	-25.0	149	35.5	0.8	0.0
2	增城区	3.03	16.5	96.8	0.0	23	21.1	40	29.0	20	11.1	10	25.0	152	13.4	0.7	-12.5
3	花都区	3.57	28.0	69.0	-21.3	27	35.0	48	45.5	23	9.5	8	0.0	192	37.1	0.8	-11.1
4	黄埔区	3.76	22.1	83.9	-12.9	26	30.0	53	43.2	33	6.5	7	16.7	180	25.0	0.8	0.0
5	南沙区	3.77	11.9	54.8	-29.1	23	9.5	49	22.5	30	-9.1	10	25.0	206	24.8	0.8	-11.1
6	越秀区	3.80	19.1	58.1	-35.4	26	30.0	48	33.3	29	-6.5	6	0.0	216	38.5	0.8	-20.0
7	番禺区	3.84	16.7	54.8	-32.3	24	20.0	48	29.7	30	-3.2	8	33.3	217	22.6	0.9	12.5
8	天河区	3.87	24.0	74.2	-19.3	26	30.0	51	50.0	32	0.0	7	16.7	205	34.0	0.8	0.0
9	海珠区	3.93	28.9	74.2	-22.6	28	33.3	52	44.4	29	7.4	8	33.3	214	39.0	0.8	0.0
10	荔湾区	3.98	15.7	80.6	-3.3	27	22.7	51	30.8	35	9.4	7	0.0	197	11.3	1.0	11.1
11	白云区	4.21	34.1	80.6	-12.9	29	26.1	63	46.5	35	20.7	9	28.6	200	50.4	0.8	0.0
	广州市	3.62	19.5	74.2	-22.6	25	25.0	49	36.1	28	3.7	7	0.0	191	25.7	0.8	0.0

注：按综合指数排名

二、2022年1-10月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年1-10月，我市环境空气综合指数3.33，同比下降5.1%；空气质量达标248天，同比减少14天；达标天数比例81.6%，同比减少4.6个百分点。

PM_{2.5}平均值为21微克/立方米，同比下降8.7%；PM₁₀平均值为38微克/立方米，同比下降15.6%；二氧化氮平均值为28微克/立方米，同比下降15.2%；二氧化硫平均值为6微克/立方米，同比下降14.3%；臭氧浓度为183微克/立方米，同比上升11.6%；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1-10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	149	99	52	4	0	0	248	56	81.6
2021年	122	140	38	4	0	0	262	42	86.2

表5 2022年1-10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	21	38	28	6	183	1.0	3.33	81.6
2021年	23	45	33	7	164	1.0	3.51	86.2
变化(%)	-8.7	-15.6	-15.2	-14.3	11.6	0.0	-5.1	-4.6个百分点
标准	35	70	40	60	160	4	--	--
达标情况	达标	达标	达标	达标	超标	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、花都区，后三位为荔湾、白云、海珠区；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，荔湾、增城、越秀区同比下降幅度较大。

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

臭氧浓度：从化、增城区达标，其他各区均超标。各区同比均上升或持平，越秀、天河、海珠区同比上升幅度较大。

表6 2022年1-10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	-7.4	94.7	-0.7	19	-9.5	29	-14.7	16	-15.8	7	0.0	148	1.4	0.9	0.0
2	增城区	2.89	-8.5	91.4	-0.7	20	-13.0	34	-15.0	20	-20.0	9	12.5	153	0.0	0.9	0.0
3	花都区	3.29	-4.1	80.8	-7.0	22	-8.3	37	-11.9	26	-10.3	7	-22.2	183	11.6	0.9	-10.0
4	南沙区	3.35	-2.0	79.3	-4.3	19	-5.0	36	-12.2	28	-12.5	8	14.3	191	9.8	1.1	10.0
5	番禺区	3.38	-6.4	78.6	-2.0	21	-8.7	38	-11.6	30	-11.8	6	-14.3	187	1.6	0.9	0.0
6	越秀区	3.45	-5.7	76.0	-6.6	21	-12.5	38	-15.6	30	-16.7	5	-28.6	197	15.9	1.0	0.0
7	天河区	3.52	-4.1	80.9	-4.6	22	-4.3	39	-11.4	33	-15.4	6	-14.3	186	12.7	1.0	0.0
8	黄埔区	3.53	-4.1	84.2	-3.6	21	-8.7	42	-10.6	35	-12.5	7	0.0	178	10.6	0.9	0.0
9	海珠区	3.59	-2.4	77.3	-4.9	23	-8.0	41	-10.9	31	-8.8	6	-25.0	194	12.1	1.0	0.0
10	白云区	3.60	-6.7	85.5	-1.7	24	-11.1	47	-14.5	32	-13.5	6	-14.3	174	7.4	1.0	0.0
11	荔湾区	3.66	-6.4	79.9	-2.1	24	-14.3	41	-18.0	33	-10.8	6	-14.3	186	5.1	1.2	20.0
	广州市	3.33	-5.1	81.6	-4.6	21	-8.7	38	-15.6	28	-15.2	6	-14.3	183	11.6	1.0	0.0

注：按综合指数排名