

2022年11月广州市环境空气质量状况

一、2022年11月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2022年11月,我市环境空气综合指数3.23,同比下降8.8%;达标天数比例90.0%,同比减少10.0个百分点;空气质量分别为:优17天、良10天,轻度污染3天,未出现中度及以上污染。

PM_{2.5}平均浓度为24微克/立方米,同比下降4.0%;PM₁₀平均浓度为39微克/米³,同比下降23.5%;二氧化氮平均浓度为33微克/米³,同比下降13.2%;二氧化硫平均浓度为5微克/米³,同比下降37.5%;臭氧(第90百分位浓度,下同)浓度为137微克/米³,同比上升7.0%;一氧化碳(第95百分位浓度,下同)浓度为0.9毫克/米³,同比持平(见表1、表2)。

表1 2022年11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	17	10	3	0	0	0	27	3	90.0
2021年	6	24	0	0	0	0	30	0	100.0

表 2 2022 年 11 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	24	39	33	5	137	0.9	3.23
2021 年	25	51	38	8	128	0.9	3.54
变化(%)	-4.0	-23.5	-13.2	-37.5	7.0	0.0	-8.8

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；海珠区空气质量同比变差，花都区持平，其他各区空气质量同比均改善，改善幅度较大的是越秀、南沙、荔湾区（见表 3）。

PM_{2.5} 平均浓度：均达标。黄埔、白云、花都、天河区同比上升，其他各区同比均下降或持平，南沙、增城、越秀区同比下降幅度较大。

PM₁₀ 平均浓度：均达标。各区同比均下降或持平，南沙、黄埔、越秀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，越秀、南沙、从化区下降幅度较大。

臭氧浓度：均达标。增城、荔湾、从化区同比下降，其他各区均上升，其中海珠、番禺、南沙区上升幅度较大。

表3 2022年11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	2.48	-8.5	100.0	0.0	20	-9.1	30	-16.7	18	-14.3	5	-37.5	112	-2.6	1.0	25.0
2	增城区	2.78	-8.3	100.0	0.0	21	-12.5	33	-21.4	23	-8.0	9	12.5	121	-6.9	0.9	28.6
3	花都区	3.21	0.0	93.3	0.0	25	4.2	43	0.0	25	-10.7	6	-33.3	148	7.2	1.0	25.0
4	越秀区	3.32	-12.2	90.0	-10.0	23	-11.5	39	-25.0	36	-18.2	5	-28.6	139	0.7	1.0	11.1
5	天河区	3.46	-2.3	93.3	-6.7	25	4.2	42	-10.6	39	-7.1	6	-14.3	131	3.1	1.0	11.1
5	黄埔区	3.46	-6.2	96.7	-3.3	26	8.3	41	-25.5	39	-13.3	7	0.0	130	5.7	0.9	12.5
5	南沙区	3.46	-11.5	90.0	-6.7	21	-19.2	37	-36.2	38	-17.4	9	0.0	156	19.1	1.0	11.1
8	番禺区	3.49	-2.8	93.3	-3.4	23	-8.0	41	-22.6	36	-10.0	6	-14.3	158	26.4	1.0	11.1
9	海珠区	3.58	1.7	90.0	-10.0	26	0.0	41	-21.2	36	-5.3	6	-25.0	155	27.0	1.1	37.5
10	荔湾区	3.59	-11.1	86.7	-10.0	27	-3.6	43	-23.2	40	-13.0	5	-37.5	140	-6.7	1.0	11.1
11	白云区	3.82	-0.8	93.3	-6.7	29	7.4	58	-4.9	39	-11.4	7	-12.5	124	2.5	1.1	22.2
	广州市	3.23	-8.8	90.0	-10.0	24	-4.0	39	-23.5	33	-13.2	5	-37.5	137	7.0	0.9	0.0

注：按综合指数排名

二、2022年1-11月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量。

2022年1-11月，我市环境空气综合指数3.35，同比下降5.1%；空气质量达标275天，同比减少17天；达标天数比例82.3%，同比减少5.1个百分点；空气质量达到优166天，同比增加38天。

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17.4%；二氧化氮平均值为29微克/立方米，同比下降14.7%；二氧化硫平均值为6微克/立方米，同比下降25.0%；臭氧浓度为182微克/立方米，同比上升12.3%；一氧化碳浓度为1.0毫克/立方米，同比上升11.1%（见表4、表5）。

表4 2022年1-11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	166	109	55	4	0	0	275	59	82.3
2021年	128	164	38	4	0	0	292	42	87.4

表5 2022年1-11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	29	6	182	1.0	3.35	82.3
2021年	23	46	34	8	162	0.9	3.53	87.4
变化(%)	-8.7	-17.4	-14.7	-25.0	12.3	11.1	-5.1	-5.1个百分点
标准	35	70	40	60	160	4	--	--

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(%)
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，后三位为白云、荔湾、海珠区；各区空气质量同比均改善，增城、从化、荔湾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，增城、荔湾、越秀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。增城区同比下降，其他各区同比均上升，越秀、海珠、天河区同比上升幅度较大。

表6 2022年1-11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	-6.8	95.2	-0.6	19	-9.5	29	-14.7	16	-15.8	7	0.0	147	2.8	0.9	0.0
2	增城区	2.85	-10.1	92.2	-0.6	20	-13.0	33	-19.5	20	-20.0	9	12.5	151	-0.7	0.9	0.0
3	花都区	3.29	-4.1	82.0	-6.3	22	-8.3	37	-11.9	26	-10.3	7	-22.2	182	11.7	0.9	-10.0
4	番禺区	3.40	-5.6	79.9	-2.1	21	-8.7	38	-13.6	30	-11.8	6	-14.3	186	3.9	1.0	11.1
4	南沙区	3.40	-2.0	80.2	-4.5	20	-4.8	36	-16.3	29	-12.1	8	0.0	190	11.8	1.1	10.0
6	越秀区	3.47	-5.7	77.2	-6.9	21	-12.5	38	-17.4	31	-16.2	5	-28.6	195	16.8	1.0	0.0
7	天河区	3.51	-4.4	82.0	-4.8	22	-4.3	39	-13.3	33	-15.4	6	-14.3	184	12.2	1.0	0.0
7	黄埔区	3.51	-4.1	85.3	-3.6	21	-8.7	42	-12.5	35	-12.5	7	0.0	174	9.4	0.9	12.5
9	海珠区	3.59	-2.4	78.4	-5.4	23	-8.0	41	-10.9	31	-11.4	6	-25.0	194	15.5	1.0	0.0
10	荔湾区	3.64	-6.4	80.5	-2.8	24	-14.3	41	-18.0	33	-10.8	6	-14.3	183	4.6	1.2	20.0
11	白云区	3.65	-4.9	86.2	-2.1	25	-7.4	48	-12.7	33	-10.8	6	-14.3	173	9.5	1.0	0.0
	广州市	3.35	-5.1	82.3	-5.1	21	-8.7	38	-17.4	29	-14.7	6	-25.0	182	12.3	1.0	11.1

注：按综合指数排名