2022年6月广州市环境空气质量状况

一、2022年6月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年6月,我市环境空气综合指数 2.22,同比下降 18.7%,空气质量明显改善,达标天数比例 100.0%,同比增加 10.0 个百分点;空气质量分别为:优 25天、良5天,未出现轻度及以上污染。

PM_{2.5} 平均浓度为 11 微克/米³, 同比下降 26.7%; PM₁₀ 平均浓度为 24 微克/米³, 同比下降 20.0%; 二氧化氮平均浓度为 23 微克/米³, 同比下降 8.0%; 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 114 微克/米³, 同比下降 25.0%; 一氧化碳(第 95 百分位浓度,下同)浓度为 0.7 毫克/米³, 同比持平(见表 1、表 2)。

表 1 2022 年 6 月广州市环境空气质量状况

单位:天

公上叶 丽	44	ᆣ	轻度	中度	重度	严重	达标	超标	达标天
统计时段	优	良	污染	污染	污染	污染	天数	天数	数比例
2022年	25	5	0	0	0	0	30	0	100.0
2021年	16	11	3	0	0	0	27	3	90.0

表 2 2022 年 6 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	11	24	23	6	114	0.7	2.22
2021年	15	30	25	7	152	0.7	2.73
变化(%)	-26.7	-20.0	-8.0	-14.3	-25.0	0.0	-18.7

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) 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南沙、从化、番禺区, 后三名为白云、黄埔、花都区;各区空气质量均有所改善,南沙、 番禺、荔湾区改善幅度较大(见表 3)。

PM_{2.5} 平均浓度:均达标。各区同比均下降,番禺、南沙、荔湾区同比下降幅度较大。

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

二氧化氮平均浓度:均达标。各区同比下降或持平,增城、 越秀、南沙区同比下降幅度较大。

臭氧浓度:均达标。各区同比均下降,南沙、番禺、荔湾区同比下降幅度较大。

表 3 2022 年 6 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)

										11. 3. 2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.							
排		综合指数		综合指数 达标比例		PM _{2.5}		Pl	PM_{10}		二氧化氮		化硫	臭氧		一氧化碳	
名	一行政区	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	南沙区	1.72	-37.0	100.0	13.3	9	-30.8	20	-25.9	18	-18.2	6	0.0	75	-58.3	0.6	-25.0
2	从化区	1.93	-11.5	100.0	0.0	10	-16.7	19	-20.8	14	0.0	7	16.7	116	-16.5	0.7	0.0
3	番禺区	2.02	-28.9	100.0	13.3	11	-31.2	22	-26.7	23	-8.0	5	-16.7	94	-44.0	0.6	-14.3
4	增城区	2.08	-16.8	100.0	0.0	11	-26.7	23	-17.9	16	-20.0	8	14.3	122	-12.2	0.6	-14.3
5	越秀区	2.23	-20.1	100.0	10.0	12	-20.0	25	-13.8	21	-19.2	4	-33.3	118	-26.2	0.8	0.0
6	荔湾区	2.27	-22.0	100.0	15.4	13	-27.8	24	-25.0	25	0.0	4	-20.0	107	-35.9	0.8	0.0
7	海珠区	2.29	-19.6	100.0	13.3	14	-6.7	24	-22.6	24	-4.0	5	-28.6	110	-34.1	0.7	-12.5
8	天河区	2.36	-16.9	100.0	6.7	12	-14.3	25	-21.9	28	-3.4	6	0.0	105	-30.0	0.8	-11.1
9	花都区	2.42	-11.7	96.7	3.4	13	-18.8	26	-10.3	22	-4.3	6	-25.0	141	-7.8	0.6	-25.0
10	黄埔区	2.44	-15.9	100.0	3.3	11	-26.7	28	-15.2	31	-6.1	7	0.0	108	-22.9	0.6	-14.3
11	白云区	2.47	-16.6	100.0	6.7	13	-23.5	28	-24.3	27	-6.9	4	-33.3	117	-20.9	0.9	12.5
	广州市	2.22	-18.7	100.0	10.0	11	-26.7	24	-20.0	23	-8.0	6	-14.3	114	-25.0	0.7	0.0
	$\rightarrow L \rightarrow L$	11 .															

注:按综合指数排名

二、2022年1-6月环境空气质量

(一) 广州市环境空气质量

2022年1-6月,我市环境空气综合指数3.16,同比下降16.4%,空气质量改善;空气质量达标166天,同比增加9天;达标天数比例91.7%,同比增加5.0个百分点。

PM_{2.5} 平均值为 20 微克/立方米,同比下降 23.1%; PM₁₀ 平均值为 37 微克/立方米,同比下降 28.8%; 二氧化氮平均值为 30 微克/立方米,同比下降 18.9%; 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 154 微克/立方米,同比下降 3.8%; 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 1-6 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	115	51	14	1	0	0	166	15	91.7
2021年	66	91	21	3	0	0	157	24	86.7

表 5 2022 年 1-6 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	20	37	30	6	154	1.0	3.16	91.7
2021年	26	52	37	8	160	1.0	3.78	86.7
变化(%)	-23.1	-28.8	-18.9	-25.0	-3.8	0.0	-16.4	5.0 个百分点
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、白云、天河区;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,越秀、从化、 荔湾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、增城、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、从化、 越秀区同比下降幅度较大。

臭氧浓度:番禺、越秀、荔湾区超标。荔湾、南沙区同比上升,其他各区同比均下降或持平,从化、白云、增城区同比下降幅度较大。

表 6 2022 年 1-6 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)

政区	无量	須	込你	[[V]]	L PN	综合指数 达标比例 PM2.5							臭氧		一氧化碳	
政区	工具					12.5	PI	I ₁₀	——半	化氮	洋 —	化硫		半(严	11619火
	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 (%)
.化区	2.49	-18.9	96.1	2.7	18	-25.0	27	-28.9	17	-22.7	8	14.3	126	-14.9	1.0	0.0
城区	2.75	-20.1	93.9	1.6	20	-23.1	32	-30.4	21	-25.0	8	-11.1	136	-12.3	0.9	0.0
都区	3.09	-14.4	91.7	0.5	21	-19.2	36	-25.0	28	-15.2	7	-22.2	150	-2.6	0.9	-10.0
沙区	3.18	-10.4	89.5	2.8	19	-17.4	35	-25.5	30	-14.3	7	-12.5	159	3.2	1.1	10.0
- 禺区	3.33	-12.6	87.8	6.0	21	-19.2	37	-26.0	33	-10.8	6	-14.3	165	-3.5	1.0	0.0
秀区	3.34	-15.9	87.3	2.8	20	-28.6	37	-30.2	33	-19.5	6	-14.3	164	0.0	1.2	20.0
埔区	3.36	-14.5	91.7	3.9	20	-23.1	41	-24.1	37	-14.0	7	-12.5	146	-7.6	1.0	11.1
河区	3.38	-12.4	89.5	2.8	22	-12.0	37	-27.5	35	-16.7	6	-25.0	158	-0.6	1.0	0.0
云区	3.38	-18.8	93.9	6.1	24	-20.0	45	-28.6	35	-14.6	5	-37.5	134	-13.5	1.0	-9.1
珠区	3.39	-15.0	89.0	7.8	23	-20.7	40	-24.5	34	-12.8	5	-37.5	156	-6.6	1.0	0.0
湾区	3.56	-15.0	86.7	-0.9	25	-24.2	41	-30.5	34	-17.1	6	-14.3	161	3.9	1.2	0.0
州市	3.16	-16.4	91.7	5.0	20	-23.1	37	-28.8	30	-18.9	6	-25.0	154	-3.8	1.0	0.0
	城区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区区	化区 2.49 城区 2.75 都区 3.09 沙区 3.18 禺区 3.33 秀区 3.34 埔区 3.36 河区 3.38 云区 3.39 湾区 3.56	化区 2.49 -18.9 城区 2.75 -20.1 都区 3.09 -14.4 沙区 3.18 -10.4 禺区 3.33 -12.6 秀区 3.34 -15.9 埔区 3.36 -14.5 河区 3.38 -12.4 云区 3.38 -18.8 珠区 3.39 -15.0 灣区 3.56 -15.0 州市 3.16 -16.4	化区 2.49 -18.9 96.1 域区 2.75 -20.1 93.9 都区 3.09 -14.4 91.7 沙区 3.18 -10.4 89.5 禺区 3.33 -12.6 87.8	化区 2.49 -18.9 96.1 2.7 域区 2.75 -20.1 93.9 1.6 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 禺区 3.33 -12.6 87.8 6.0 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 埔区 3.36 -14.5 91.7 3.9 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 湾区 3.56 -15.0 86.7 -0.9 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0	代区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 城区 2.75 -20.1 93.9 1.6 20 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 21 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 19 禺区 3.33 -12.6 87.8 6.0 21 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 20 埔区 3.36 -14.5 91.7 3.9 20 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 22 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 24 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 23 湾区 3.56 -15.0 86.7 -0.9 25 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20	代区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 -25.0 域区 2.75 -20.1 93.9 1.6 20 -23.1 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 21 -19.2 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 19 -17.4 禺区 3.33 -12.6 87.8 6.0 21 -19.2 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 20 -28.6 埔区 3.36 -14.5 91.7 3.9 20 -23.1 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 22 -12.0 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 24 -20.0 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 23 -20.7 湾区 3.56 -15.0 86.7 -0.9 25 -24.2 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20 -23.1	化区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 -25.0 27 域区 2.75 -20.1 93.9 1.6 20 -23.1 32 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 21 -19.2 36 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 19 -17.4 35 禺区 3.33 -12.6 87.8 6.0 21 -19.2 37 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 20 -28.6 37 埔区 3.36 -14.5 91.7 3.9 20 -23.1 41 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 22 -12.0 37 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 24 -20.0 45 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 23 -20.7 40 湾区 3.56 -15.0 86.7 -0.9 25 -24.2 41 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20 -23.1 37	住区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 -25.0 27 -28.9 城区 2.75 -20.1 93.9 1.6 20 -23.1 32 -30.4 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 21 -19.2 36 -25.0 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 19 -17.4 35 -25.5 禺区 3.33 -12.6 87.8 6.0 21 -19.2 37 -26.0 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 20 -28.6 37 -30.2 埔区 3.36 -14.5 91.7 3.9 20 -23.1 41 -24.1 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 22 -12.0 37 -27.5 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 24 -20.0 45 -28.6 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 23 -20.7 40 -24.5 湾区 3.56 -15.0 86.7 -0.9 25 -24.2 41 -30.5 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20 -23.1 37 -28.8 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20 -23.1 37 -28.8	化区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 -25.0 27 -28.9 17 域区 2.75 -20.1 93.9 1.6 20 -23.1 32 -30.4 21 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 21 -19.2 36 -25.0 28 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 19 -17.4 35 -25.5 30 禺区 3.33 -12.6 87.8 6.0 21 -19.2 37 -26.0 33 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 20 -28.6 37 -30.2 33 埔区 3.36 -14.5 91.7 3.9 20 -23.1 41 -24.1 37 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 22 -12.0 37 -27.5 35 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 24 -20.0 45 -28.6 35 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 23 -20.7 40 -24.5 34 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20 -23.1 37 -28.8 30	代区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 -25.0 27 -28.9 17 -22.7 域区 2.75 -20.1 93.9 1.6 20 -23.1 32 -30.4 21 -25.0 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 21 -19.2 36 -25.0 28 -15.2 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 19 -17.4 35 -25.5 30 -14.3 禺区 3.33 -12.6 87.8 6.0 21 -19.2 37 -26.0 33 -10.8 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 20 -28.6 37 -30.2 33 -19.5 埔区 3.36 -14.5 91.7 3.9 20 -23.1 41 -24.1 37 -14.0 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 22 -12.0 37 -27.5 35 -16.7 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 24 -20.0 45 -28.6 35 -14.6 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 23 -20.7 40 -24.5 34 -12.8 湾区 3.56 -15.0 86.7 -0.9 25 -24.2 41 -30.5 34 -17.1 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20 -23.1 37 -28.8 30 -18.9	化区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 -25.0 27 -28.9 17 -22.7 8 地域区 2.75 -20.1 93.9 1.6 20 -23.1 32 -30.4 21 -25.0 8 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 21 -19.2 36 -25.0 28 -15.2 7 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 19 -17.4 35 -25.5 30 -14.3 7 周区 3.33 -12.6 87.8 6.0 21 -19.2 37 -26.0 33 -10.8 6 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 20 -28.6 37 -30.2 33 -19.5 6 埔区 3.38 -14.5 91.7 3.9 20 -23.1 41 -24.1 37 -14.0 7 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 22 -12.0 37 -27.5 35 -16.7 6 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 24 -20.0 45 -28.6 35 -14.6 5 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 23 -20.7 40 -24.5 34 -12.8 5 湾区 3.56 -15.0 86.7 -0.9 25 -24.2 41 -30.5 34 -17.1 6 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20 -23.1 37 -28.8 30 -18.9 6	化区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 -25.0 27 -28.9 17 -22.7 8 14.3 域区 2.75 -20.1 93.9 1.6 20 -23.1 32 -30.4 21 -25.0 8 -11.1 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 21 -19.2 36 -25.0 28 -15.2 7 -22.2 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 19 -17.4 35 -25.5 30 -14.3 7 -12.5 周区 3.33 -12.6 87.8 6.0 21 -19.2 37 -26.0 33 -10.8 6 -14.3 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 20 -28.6 37 -30.2 33 -19.5 6 -14.3 埔区 3.36 -14.5 91.7 3.9 20 -23.1 41 -24.1 37 -14.0 7 -12.5 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 22 -12.0 37 -27.5 35 -16.7 6 -25.0 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 24 -20.0 45 -28.6 35 -14.6 5 -37.5 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 23 -20.7 40 -24.5 34 -12.8 5 -37.5 湾区 3.56 -15.0 86.7 -0.9 25 -24.2 41 -30.5 34 -17.1 6 -14.3 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20 -23.1 37 -28.8 30 -18.9 6 -25.0	化区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 -25.0 27 -28.9 17 -22.7 8 14.3 126 域区 2.75 -20.1 93.9 1.6 20 -23.1 32 -30.4 21 -25.0 8 -11.1 136 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 21 -19.2 36 -25.0 28 -15.2 7 -22.2 150 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 19 -17.4 35 -25.5 30 -14.3 7 -12.5 159 異区 3.33 -12.6 87.8 6.0 21 -19.2 37 -26.0 33 -10.8 6 -14.3 165 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 20 -28.6 37 -30.2 33 -19.5 6 -14.3 164 埔区 3.36 -14.5 91.7 3.9 20 -23.1 41 -24.1 37 -14.0 7 -12.5 146 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 22 -12.0 37 -27.5 35 -16.7 6 -25.0 158 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 24 -20.0 45 -28.6 35 -14.6 5 -37.5 134 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 23 -20.7 40 -24.5 34 -12.8 5 -37.5 156 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20 -23.1 37 -28.8 30 -18.9 6 -25.0 154	化区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 -25.0 27 -28.9 17 -22.7 8 14.3 126 -14.9 域区 2.75 -20.1 93.9 1.6 20 -23.1 32 -30.4 21 -25.0 8 -11.1 136 -12.3 都区 3.09 -14.4 91.7 0.5 21 -19.2 36 -25.0 28 -15.2 7 -22.2 150 -2.6 沙区 3.18 -10.4 89.5 2.8 19 -17.4 35 -25.5 30 -14.3 7 -12.5 159 3.2 禺区 3.33 -12.6 87.8 6.0 21 -19.2 37 -26.0 33 -10.8 6 -14.3 165 -3.5 秀区 3.34 -15.9 87.3 2.8 20 -28.6 37 -30.2 33 -19.5 6 -14.3 164 0.0 埔区 3.36 -14.5 91.7 3.9 20 -23.1 41 -24.1 37 -14.0 7 -12.5 146 -7.6 河区 3.38 -12.4 89.5 2.8 22 -12.0 37 -27.5 35 -16.7 6 -25.0 158 -0.6 云区 3.38 -18.8 93.9 6.1 24 -20.0 45 -28.6 35 -14.6 5 -37.5 134 -13.5 珠区 3.39 -15.0 89.0 7.8 23 -20.7 40 -24.5 34 -12.8 5 -37.5 156 -6.6 濟区 3.56 -15.0 86.7 -0.9 25 -24.2 41 -30.5 34 -17.1 6 -14.3 161 3.9 州市 3.16 -16.4 91.7 5.0 20 -23.1 37 -28.8 30 -18.9 6 -25.0 154 -3.8	化区 2.49 -18.9 96.1 2.7 18 -25.0 27 -28.9 17 -22.7 8 14.3 126 -14.9 1.0 1

注:按综合指数排名