

2021年12月江门市环境空气质量状况

一、2021年12月环境空气质量

(一) 江门市区环境空气质量

2021年12月江门市区环境空气质量综合指数为4.74,同比上升9.7%,空气质量有所下降;优良天数比例为87.1%,同比下降3.2个百分点,其中轻度污染天数比例为12.9%(4天)、无中度、重度和严重污染天气。全省排名第21位,珠三角9市排名第9位。其中PM_{2.5}平均浓度为36微克/立方米,同比持平;PM₁₀平均浓度为68微克/立方米,同比上升3.0%;SO₂平均浓度为9微克/立方米,同比持平;NO₂平均浓度为57微克/立方米,同比上升18.8%;CO日均值第95百分位浓度平均为1.1毫克/立方米,同比下降8.3%;O₃日最大8小时平均第90百分位浓度平均为143微克/立方米,同比上升27.7%。

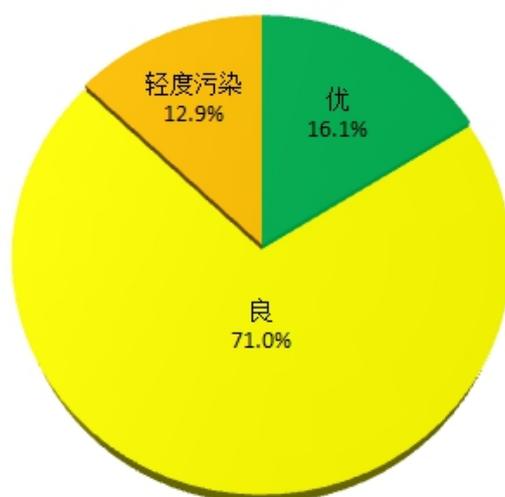


图1 2021年12月江门市区环境空气质量类别分布

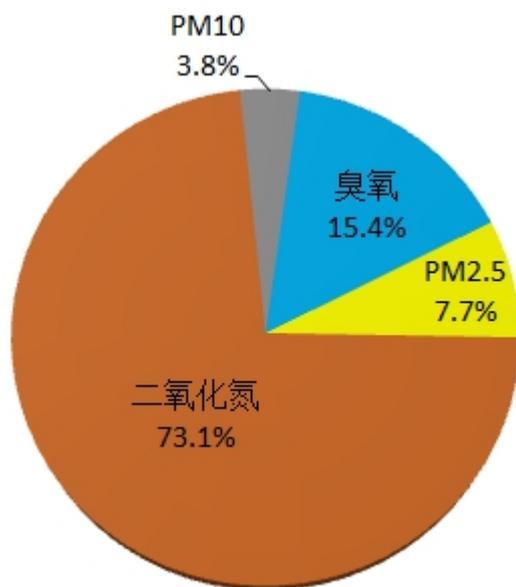


图 2 2021 年 12 月江门市区首要污染物比例

(二) 各市(区)空气质量

2021 年 12 月, 各市(区)空气质量优良天数比例在 80.6%(台山)至 96.8%(恩平)之间。以空气综合质量指数从低至高排名, 恩平市位列第一, 其次分别是开平、台山、新会、蓬江、鹤山、江海; 除恩平持平外, 各市(区)空气综合质量指数同比均有所上升, 空气质量同比转差。

二、2021 年 1-12 月环境空气质量

(一) 江门市区环境空气质量

2021 年 1-12 月, 江门市区环境空气综合指数 3.4, 同比上升 3.6%, 空气质量略有下降, 空气质量优良天数比例为 87.4%, 同比下降 0.6 个百分点, 其中轻度污染天数比例为 10.7%(39 天), 中度污染天数比例为 1.9%(7 天), 无重度和严重污染天气。PM_{2.5} 平均浓度为 23 微克/立方米, 同比上升 9.5%; PM₁₀ 平均浓度为 45 微克/立方米, 同比上升 9.8%; SO₂ 平均

浓度为 7 微克/立方米，同比持平；NO₂ 平均浓度为 30 微克/立方米，同比上升 15.4%；CO 日均值第 95 百分位浓度平均为 1.0 毫克/立方米，同比下降 9.1%；O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度平均为 163 微克/立方米，同比下降 5.8%，为首要污染物。空气质量全省排名第 19 位，珠三角排名第 7 位（详见附件）。

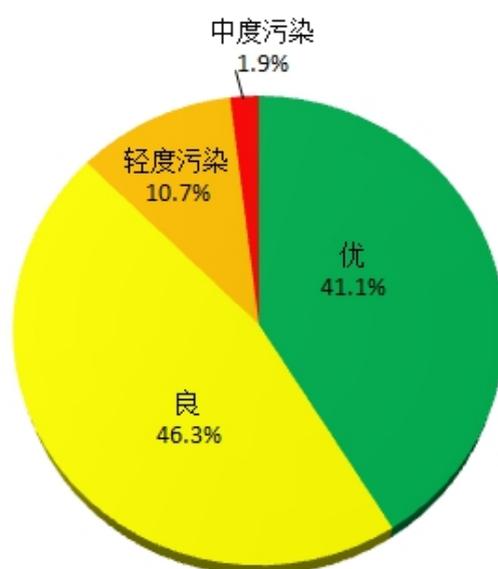


图 3 2021 年 1-12 月江门市区环境空气质量类别分布

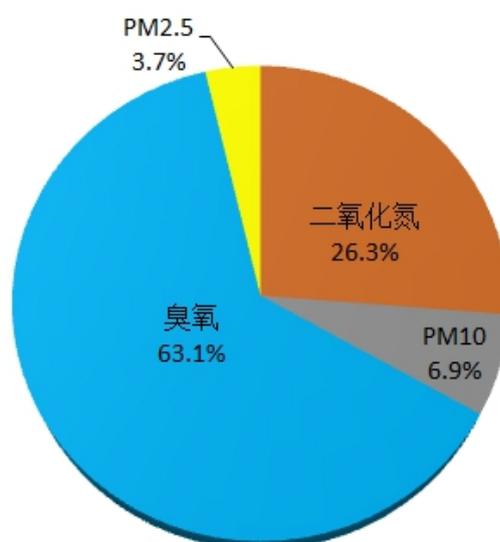


图 4 2021 年 1-12 月江门市区环境空气质量首要污染物分布

2021年1-12月，各市（区）空气质量优良天数比例在86.3%（江海）至98.6%（恩平）之间。以空气综合质量指数从低至高排名，恩平位列第一，其次分别是台山、开平、新会、蓬江、鹤山、江海；除蓬江、台山和恩平空气质量同比好转外，其余各市（区）空气综合质量指数同比均有所上升，空气质量同比变差。

表 1

2021 年 12 月江门市环境空气质量状况

市(区)\指标	SO ₂ (微克/ 立方米)	NO ₂ (微克/ 立方米)	PM ₁₀ (微克/ 立方米)	CO (毫克/ 立方米)	O ₃ -8h 第 90 百分位数(微 克/立方米)	PM _{2.5} (微克/ 立方米)	优良天 数比例 (%)	综合指数				
								21 年 12 月	排 名	20 年 12 月	与上 年同 比(%)	变化幅 度排名
江门市	9	57	68	1.1	143	36	87.1	4.74	—	4.32	9.7	—
蓬江区	10	58	68	1.2	138	32	87.1	4.66	5	4.40	5.9	4
江海区	10	59	78	1.2	132	38	83.9	4.97	7	4.73	5.1	2
新会区	7	53	60	1.0	156	38	90.3	4.62	4	4.33	6.7	5
台山市	9	37	63	1.4	168	35	80.6	4.37	3	3.91	11.8	7
开平市	11	39	62	1.5	127	33	93.5	4.16	2	3.82	8.9	6
鹤山市	10	51	73	1.0	133	39	90.3	4.68	6	4.43	5.6	3
恩平市	12	25	52	1.1	147	32	96.8	3.67	1	3.67	0.0	1
年均值标准	60	40	70	4	160	35	—	—	—	—	—	—

备注：1. 表中“江门市”指江门市区站点。2. 综合指数越低表示空气质量越好，与上年同期相比为负值表示空气质量改善，为正值表示空气质量变差。

表 2

2021 年 12 月江门市与各区环境空气质量主要指标及同比

指标 市(区)	SO ₂ (微克/立方米)			NO ₂ (微克/立方米)			PM ₁₀ (微克/立方米)			CO (毫克/立方米)			O ₃ -8h 第 90 百分位 数 (微克/立方米)			PM _{2.5} (微克/立方米)			优良天数比例(%)			综合指数同比变化				
	21 年 12 月	20 年 12 月	与 20 年同 比 (%)	21 年 12 月	20 年 12 月	与 20 年同 比 (%)	21 年 12 月	20 年 12 月	与 20 年同 比 (%)	21 年 12 月	20 年 12 月	与 20 年同 比 (%)	21 年 12 月	20 年 12 月	与 20 年同 比 (%)	21 年 12 月	20 年 12 月	与 20 年同 比 (%)	21 年 12 月	20 年 12 月	与 20 年同 比 (%)	21 年 12 月	排 名	20 年 12 月	与 20 年同 比 (%)	变 化 幅 度 排 名
江门市	9	9	0.0	57	48	18.8	68	66	3.0	1.1	1.2	-8.3	143	112	27.7	36	36	0.0	87.1	90.3	-3.2	4.74	—	4.32	9.7	—
蓬江区	10	11	-9.1	58	48	20.8	68	68	0.0	1.2	1.2	0.0	138	110	25.5	32	37	-13.5	87.1	87.1	0.0	4.66	5	4.40	5.9	4
江海区	10	10	0.0	59	54	9.3	78	80	-2.5	1.2	1.4	-14.3	132	116	13.8	38	35	8.6	83.9	87.1	-3.2	4.97	7	4.73	5.1	2
新会区	7	9	-22.2	53	49	8.2	60	60	0.0	1.0	1.0	0.0	156	118	32.2	38	39	-2.6	90.3	93.5	-3.2	4.62	4	4.33	6.7	5
台山市	9	11	-18.2	37	35	5.7	63	58	8.6	1.4	1.0	40.0	168	118	42.4	35	36	-2.8	80.6	96.8	-16.2	4.37	3	3.91	11.8	7
开平市	11	10	10.0	39	33	18.2	62	63	-1.6	1.5	0.8	87.5	127	102	24.5	33	38	-13.2	93.5	100.0	-6.5	4.16	2	3.82	8.9	6
鹤山市	10	13	-23.1	51	43	18.6	73	70	4.3	1.0	1.4	-28.6	133	98	35.7	39	41	-4.9	90.3	93.5	-3.2	4.68	6	4.43	5.6	3
恩平市	12	18	-33.3	25	28	-10.7	52	54	-3.7	1.1	1.1	0.0	147	108	36.1	32	33	-3.0	96.8	100.0	-3.2	3.67	1	3.67	0.0	1
年均值 标准	60			40			70			4			160			35			—			—				

备注：1. 表中“江门市”指江门市区站点。2. 综合指数越低表示空气质量越好，与上年同期相比为负值表示空气质量改善，为正值表示空气质量变差。

2021 年 1-12 月江门市与各市区环境空气质量主要指标及同比

指标 市(区)	SO ₂ (微克/立方米)			NO ₂ (微克/立方米)			PM ₁₀ (微克/立方米)			CO (毫克/立方米)			O ₃ -8h 第 90 百分位数 (微克/立方米)			PM _{2.5} (微克/立方米)			优良天数比例(%)			综合指数同比变化				
	21 年 度	20 年 度	与 20 年同比 (%)	21 年 度	20 年 度	与 20 年同比 (%)	21 年 度	20 年 度	与 20 年同比 (%)	21 年 度	20 年 度	与 20 年同比 (%)	21 年 度	20 年 度	与 20 年同比 (%)	21 年 度	20 年 度	与 20 年同比 (%)	21 年 度	20 年 度	与 20 年同比 (百分 点)	21 年 度	排名	20 年 度	与 20 年同比 (%)	变化 幅度 排名
江门市	7	7	0.0	30	26	15.4	45	41	9.8	1.0	1.1	-9.1	163	173	-5.8	23	21	9.5	87.4	88.0	-0.6	3.44	—	3.32	3.6	—
蓬江区	8	8	0.0	30	27	11.1	44	43	2.3	1	1.1	-9.1	168	176	-4.5	21	22	-4.5	86.8	87.4	-0.6	3.41	5	3.43	-0.6	2
江海区	8	9	-11.1	33	30	10.0	51	51	0.0	1.1	1.2	-8.3	164	171	-4.1	24	23	4.3	86.3	88.0	-1.7	3.67	7	3.66	0.3	4
新会区	7	7	0.0	29	25	16.0	41	38	7.9	1.0	1.0	0.0	160	160	0.0	22	23	-4.3	89.0	89.9	-0.9	3.31	4	3.19	3.8	6
台山市	7	7	0.0	19	18	5.6	36	34	5.9	1.0	1.0	0.0	132	140	-5.7	21	21	0.0	97.0	95.4	1.6	2.78	2	2.79	-0.4	3
开平市	8	7	14.3	19	19	0.0	39	37	5.4	1.1	0.9	22.2	133	144	-7.6	21	19	10.5	97.5	93.2	4.3	2.88	3	2.79	3.2	5
鹤山市	9	9	0.0	30	27	11.1	48	43	11.6	1.1	1.2	-8.3	167	166	0.6	25	24	4.2	87.1	88.5	-1.4	3.62	6	3.47	4.3	7
恩平市	10	11	-9.1	17	19	-10.5	35	36	-2.8	1.1	1.2	-8.3	122	126	-3.2	20	19	5.3	98.6	97.3	1.3	2.70	1	2.80	-3.6	1
年均值 标准	60			40			70			4			160			35			—			—				

备注：1.表中“江门市”指江门市区站点。2.综合指数越低表示空气质量越好，与上年同期相比为负值表示空气质量改善，为正值表示空气质量变差。