

江门市环境空气质量月报

(2023年3月)

【内容摘要】

◆2023年3月，江门市环境空气质量较去年同期下降，综合指数上升13.4%。空气质量优良天数比率为71.0%，同比下降16.1个百分点；3月份轻度污染天数比率为25.8%（8天），重度污染天数比率为3.2%（1天），无严重污染天气。评价空气质量六项污染物指标除O₃-8h外，其他五项污染物指标平均浓度均达到国家环境空气质量二级标准要求。3月份江门市空气质量综合指数在全国168个重点城市中排名第32位。

◆2023年1-3月份江门市环境空气质量较去年同比有所下降，综合指数上升3.6%。空气质量优良天数比率为83.3%，同比下降5.6个百分点；2023年1-3月共超标15天，其中轻度污染天数12天，中度污染天数2天，重度污染天数1天。

◆2023年1-3月份各县（市、区）空气质量优良天数比率在83.3%（蓬江、江海和新会）至98.9%（恩平和台山）之间。按优良天数比例从高至低排名为恩平市、台山市、开平市、鹤山市、蓬江区、江海区、新会区。

“十四五”期间，国家考核江门市空气质量监测站点共六个，包括蓬江东湖、北街及西区，江海富民，新会银湖及圭峰西。

一、江门市环境空气质量

2023年3月，江门市环境空气质量同比下降，综合指数上升13.4%，空气质量优良天数比率为71.0%（22天），同比下降16.1个百分点；轻度污染天数比率为25.8%（8天），重度污染天数比率为3.2%（1天），无严重污染天气（详见图1）。评价空气质量六项污染物指标除O₃-8h外，其他五项污染物指标平均浓度均达到国家环境空气质量二级标准要求，其中PM_{2.5}平均浓度为27微克/立方米，同比上升17.4%；PM₁₀平均浓度为54微克/立方米，同比上升25.6%；SO₂平均浓度为7微克/立方米，同比持平；NO₂平均浓度为29微克/立方米，同比下降3.3%；CO平均浓度为0.9毫克/立方米，同比上升12.5%；O₃-8h平均浓度为194微克/立方米，同比上升19.0%，为月首要污染物（详见图2、附表1）。

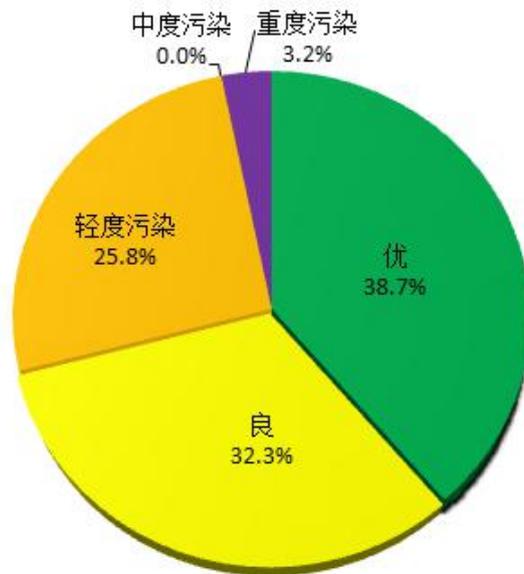


图1 3月江门市空气质量类别分布

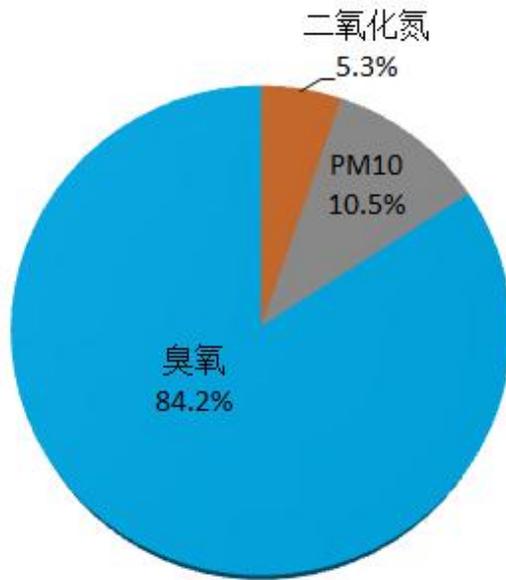


图2 3月江门市首要污染物分布

2023年1-3月份，江门市环境空气质量较去年同比有所下降，综合指数上升3.6%；空气质量优良天数比例为83.3%，同比下降5.6个百分点；轻度污染天数比率为13.3%（12天），中度污染天数比例为2.2%（2天）、重度污染天数比率为1.1%（1天），无严重污染天气；轻度污染以上臭氧为首要污染物比率为100%（15天）。PM_{2.5}平均浓度为28微克/立方米，同比上升7.7%；PM₁₀平均浓度为50微克/立方米，同比上升11.1%；SO₂平均浓度为7微克/立方米，同比持平；NO₂平均浓度为29微克/立方米，同比下降19.4%；CO平均浓度为0.9毫克/立方米，同比下降18.2%；O₃-8h平均浓度为183微克/立方米，同比上升27.1%，为首要污染物。优良天数比例排名全省第21位，珠三角9市排名第9位。江门市空气质量综合指数在全国168个重点城市中排名第32位。

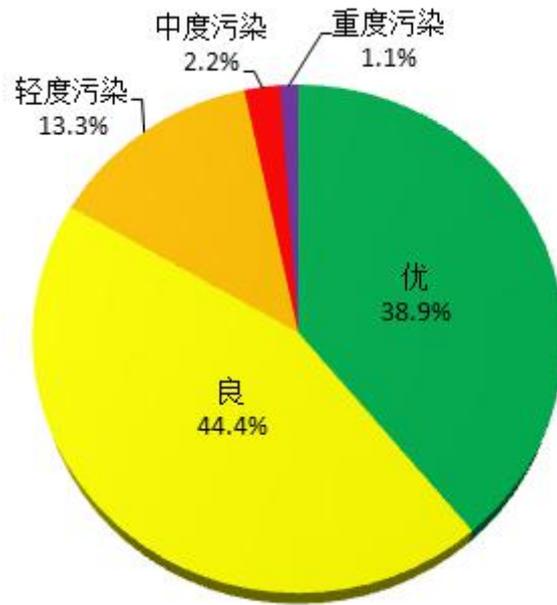


图 3 2023 年 1-3 月江门市空气质量类别分布

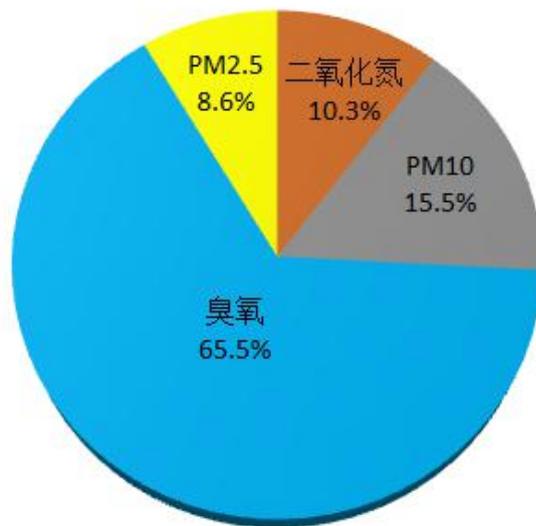


图 4 2023 年 1-3 月江门市空气质量首要污染物分布



图 5 2023 年 1-3 月江门市轻度污染以上首要污染物分布

二、各县（市、区）环境空气质量

2023 年 3 月，各县（市、区）空气质量优良天数比率均为 71.0%（蓬江和江海）至 96.8%（恩平和台山）之间。以优良天数比例排名从高至低排名，恩平市位列第一，其次分别是台山市、开平市、鹤山市、新会区、蓬江区、江海区。

2023 年 1-3 月，各县（市、区）空气质量优良天数比率在 83.3%（蓬江、江海和新会）至 98.9%（恩平和台山）之间。以优良天数比例排名从高至低排名，恩平市位列第一，其次分别是台山市、开平市、鹤山市、蓬江区、江海区、新会区。

附件 1

2023 年 3 月全市空气质量变化

指标	SO ₂ (微克/立方米)			NO ₂ (微克/立方米)			PM ₁₀ (微克/立方米)			CO 第 95 百分位数 (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			
	23 年 3 月	22 年 3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 3 月	22 年 3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 3 月	22 年 3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 3 月	22 年 3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 3 月	22 年 3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 3 月	22 年 3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 3 月	排名	22 年 3 月	与 22 年同比 (百分 点)	23 年 3 月	22 年 3 月	与 22 年同比 (%)
江门市	7	7	0.0	29	30	-3.3	54	43	25.6	0.9	0.8	12.5	194	163	19.0	27	23	17.4	71.0	—	87.1	-16.1	3.81	3.36	13.4
蓬江区	8	8	0.0	26	29	-10.3	52	41	26.8	0.8	0.8	0.0	193	162	19.1	24	21	14.3	71.0	6	87.1	-16.1	3.62	3.25	11.4
江海区	8	7	14.3	26	29	-10.3	66	48	37.5	1.0	0.8	25.0	187	153	22.2	27	24	12.5	71.0	7	90.3	-19.3	3.91	3.38	15.7
新会区	6	7	-14.3	29	28	3.6	49	40	22.5	0.9	0.8	12.5	186	159	17.0	29	23	26.1	74.2	5	90.3	-16.1	3.73	3.24	15.1
台山市	9	7	28.6	19	17	11.8	46	34	35.3	1.0	1.2	-16.7	142	119	19.3	29	18	61.1	96.8	2	96.8	0.0	3.26	2.58	26.4
开平市	9	10	-10.0	21	16	31.3	47	32	46.9	0.9	0.9	0.0	160	107	49.5	23	18	27.8	90.3	3	100.0	-9.7	3.22	2.43	32.5
鹤山市	5	7	-28.6	31	30	3.3	61	43	41.9	1.0	0.9	11.1	188	162	16.0	31	23	34.8	77.4	4	87.1	-9.7	4.05	3.37	20.2
恩平市	10	11	-9.1	19	17	11.8	45	33	36.4	1.0	1.1	-9.1	137	97	41.2	24	20	20.0	96.8	1	100.0	-3.2	3.09	2.53	22.1
年均值 标准	60			40			70			4			160			35			—			—			

备注：1.表中“江门市”指国家考核站点。2.综合考虑优良天数比例和 PM_{2.5} 评价浓度进行排名。按照优良天数比例从大到小进行排序，若优良天数比例相同，则以 PM_{2.5} 评价浓度从小到大排序，若优良天数比例和 PM_{2.5} 评价浓度均相同则并列。

附件 2

2023 年 1-3 月全市空气质量变化

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 第 95 百分位数 (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			
	23 年 1-3 月	22 年 1-3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-3 月	22 年 1-3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-3 月	22 年 1-3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-3 月	22 年 1-3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-3 月	22 年 1-3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-3 月	22 年 1-3 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-3 月度	排名	22 年 1-3 月	与 22 年同比 (百分	23 年 1-3 月	22 年 1-3 月	与 22 年同比 (%)
江门市	7	7	0.0	29	36	-19.4	50	45	11.1	0.9	1.1	-18.2	183	144	27.1	28	26	7.7	83.3	—	88.9	-5.6	3.71	3.58	3.6
蓬江区	8	7	14.3	28	35	-20.0	49	43	14.0	1.0	1.1	-9.1	183	147	24.5	26	23	13.0	83.3	5	88.9	-5.6	3.66	3.47	5.5
江海区	8	7	14.3	25	37	-32.4	60	50	20.0	0.9	1.2	-25.0	178	142	25.4	28	27	3.7	83.3	6	90.0	-6.7	3.74	3.71	0.8
新会区	6	6	0.0	28	34	-17.6	46	40	15.0	1.0	1.2	-16.7	174	148	17.6	28	28	0.0	83.3	6	90.0	-6.7	3.60	3.54	1.7
台山市	8	7	14.3	20	22	-9.1	43	37	16.2	1.0	1.2	-16.7	135	117	15.4	29	22	31.8	98.9	2	97.8	1.1	3.16	2.86	10.5
开平市	9	9	0.0	21	23	-8.7	44	38	15.8	1.0	1.3	-23.1	154	104	48.1	24	22	9.1	91.1	3	100.0	-8.9	3.20	2.87	11.5
鹤山市	5	6	-16.7	29	32	-9.4	56	45	24.4	1.0	1.1	-9.1	161	145	11.0	31	26	19.2	88.9	4	91.1	-2.2	3.75	3.47	8.1
恩平市	7	9	-22.2	17	19	-10.5	41	34	20.6	1.0	1.1	-9.1	131	104	26.0	24	22	9.1	98.9	1	100.0	-1.1	2.89	2.68	7.8
年均值 标准	60			40			70			4			160			35			—			—			

备注：1.表中“江门市”指国家考核站点。2.综合考虑优良天数比例和 PM_{2.5} 评价浓度进行排名。按照优良天数比例从大到小进行排序，若优良天数比例相同，则以 PM_{2.5} 评价浓度从小到大排序，若优良天数比例和 PM_{2.5} 评价浓度均相同则并列。