

江门市环境空气质量月报

(2023年4月)

【内容摘要】

◆2023年4月，江门市环境空气质量较去年同期有所改善，综合指数改善12.7%，空气质量优良天数比率为90.0%，同比上升16.7个百分点；4月份轻度污染天数比率为6.7%（2天）、中度污染天数比率为3.3%（1天）、无重度及严重污染天气。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。4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28位，排名比上月上升4位。

◆2023年4月，各县（市、区）空气质量优良天数比率均在90.0%（蓬江区、江海区和新会区）至100.0%（台山市、开平市和恩平市）之间。优良天数比率从高至低排名，开平市位列第一，其次分别是恩平市、台山市、鹤山市、蓬江区、新会区、江海区。

“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4月，江门市环境空气质量较去年同期有所改善，综合指数改善12.7%，空气质量优良天数比率为90.0%，与去年同期相比，优良天数比率上升16.7个百分点，其中轻度污染天数比率为6.7%（2天）、中度污染天数比率为3.3%（1天）、无重度及严重污染天气（详见图1）。其中PM_{2.5}平均浓度为22微克/立方米，同比上升10.0%；PM₁₀平均浓度为43微克/立方米，同比上升4.9%；SO₂平均浓度为6微克/立方米，同比下降14.3%；NO₂平均浓度为24微克/立方米，同比下降7.7%；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147微克/立方米，同比下降34.4%，为月首要污染物。（详见图2、附表1）。

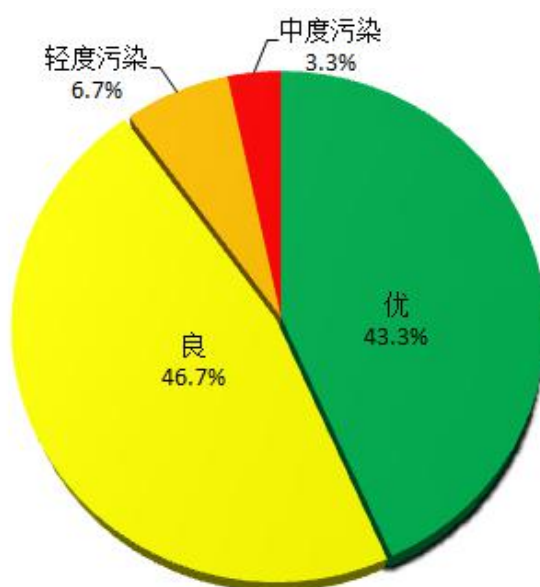


图1 4月江门市空气质量类别分布

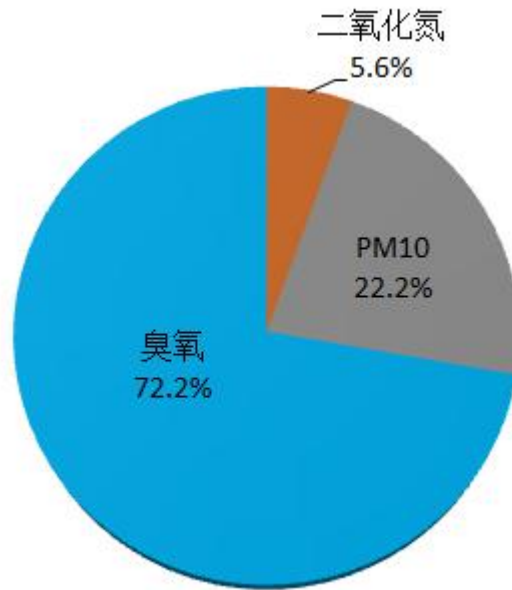


图2 4月江门市首要污染物分布

2023年1-4月份，江门市环境空气质量较去年同比有所改善，综合指数改善1.6%；空气质量优良天数比率为85.0%，同比持平，其中轻度污染天数比率为11.7%（14天）、中度污染天数比率为2.5%（3天）、重度污染天数比率为0.8%（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%（18天）。PM_{2.5}平均浓度为26微克/立方米，同比上升8.3%；PM₁₀平均浓度为48微克/立方米，同比上升9.1%；SO₂平均浓度为7微克/立方米，同比持平；NO₂平均浓度为27微克/立方米，同比下降18.2%；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2.8%，为首要污染物。全省优良天数比例排名为第21位，珠三角9市排名第9位。4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28位，排名比上月上升4位。

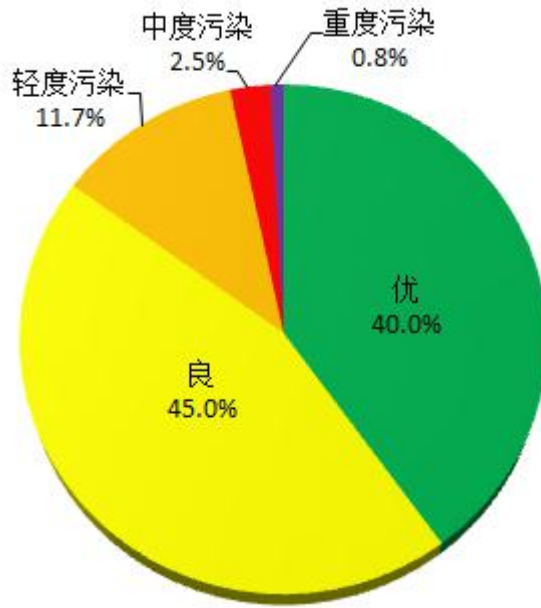


图 3 2023 年 1-4 月江门市空气质量类别分布

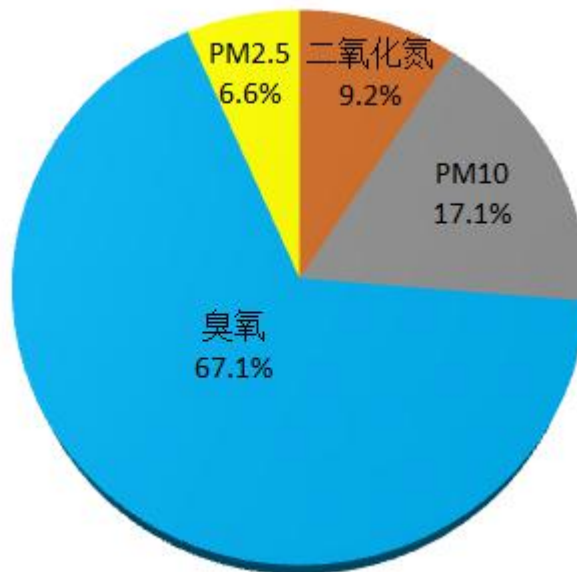


图 4 2023 年 1-4 月江门市空气质量首要污染物分布



图 5 2023 年 1-4 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 4 月，各县（市、区）空气质量优良天数比率均在 90.0%（蓬江区、江海区和新会区）至 100.0%（台山市、开平市和恩平市）之间。优良天数比率从高至低排名，开平市位列第一，其次分别是恩平市、台山市、鹤山市、蓬江区、新会区、江海区。

2023 年 1-4 月，各县（市、区）空气质量优良天数比率在 85.0%（蓬江区、江海区和新会区）至 99.2%（恩平市和台山市）之间。优良天数比例从高至低排名，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。

2023 年 4 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 4 月	22 年 4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 4 月	22 年 4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 4 月	22 年 4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 4 月	22 年 4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 4 月	22 年 4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 4 月	22 年 4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 4 月	排名	22 年 4 月	与 22 年同比 (百分 点)	23 年 4 月	22 年 4 月	与 22 年同比 (%)
江门市	6	7	-14.3	24	26	-7.7	43	41	4.9	0.9	0.8	12.5	147	224	-34.4	22	20	10.0	90.0	—	73.3	16.7	3.08	3.53	-12.7
蓬江区	7	8	-12.5	21	26	-19.2	40	39	2.6	0.8	0.8	0.0	141	220	-35.9	19	18	5.6	90.0	5	70.0	20.0	2.83	3.43	-17.5
江海区	8	7	14.3	22	28	-21.4	51	47	8.5	0.8	0.7	14.3	145	224	-35.3	24	22	9.1	90.0	7	73.3	16.7	3.21	3.7	-13.2
新会区	7	8	-12.5	24	24	0.0	40	38	5.3	0.9	0.7	28.6	148	216	-31.5	23	20	15.0	90.0	6	73.3	16.7	3.09	3.37	-8.3
台山市	7	6	16.7	14	16	-12.5	37	35	5.7	1.0	1.1	-9.1	115	155	-25.8	24	18	33.3	100.0	3	100.0	0.0	2.66	2.76	-3.6
开平市	7	10	-30.0	19	15	26.7	38	32	18.8	0.8	0.9	-11.1	136	148	-8.1	19	17	11.8	100.0	1	96.7	3.3	2.73	2.64	3.4
鹤山市	5	7	-28.6	26	26	0.0	42	42	0.0	0.9	0.8	12.5	150	191	-21.5	22	22	0.0	93.3	4	76.7	16.6	3.12	3.39	-8.0
恩平市	10	12	-16.7	15	18	-16.7	40	31	29.0	1.0	1.0	0.0	109	142	-23.2	21	18	16.7	100.0	2	96.7	3.3	2.65	2.74	-3.3
年均值 标准	60			40			70			4			160			35			—			—			

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

2023 年 1-4 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 1-4 月	22 年 1-4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-4 月	22 年 1-4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-4 月	22 年 1-4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-4 月	22 年 1-4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-4 月	22 年 1-4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-4 月	22 年 1-4 月	与 22 年同比 (%)	23 年 1-4 月度	排名	22 年 1-4 月	与 22 年同比 (百分 点)	23 年 1-4 月	22 年 1-4 月	与 22 年同比 (%)
江门市	7	7	0.0	27	33	-18.2	48	44	9.1	0.9	1.1	-18.2	183	178	2.8	26	24	8.3	85.0	—	85.0	0.0	3.59	3.65	-1.6
蓬江区	8	7	14.3	26	33	-21.2	47	42	11.9	0.9	1.1	-18.2	182	180	1.1	25	21	19.0	85.0	5	84.2	0.8	3.52	3.54	-0.6
江海区	8	7	14.3	24	35	-31.4	58	49	18.4	0.8	1.2	-33.3	178	170	4.7	27	26	3.8	85.0	6	85.8	-0.8	3.64	3.8	-4.2
新会区	6	7	-14.3	27	31	-12.9	44	40	10.0	1.0	1.1	-9.1	174	168	3.6	27	26	3.8	85.0	6	85.8	-0.8	3.52	3.54	-0.6
台山市	8	7	14.3	18	21	-14.3	42	36	16.7	1.0	1.2	-16.7	135	127	6.3	28	21	33.3	99.2	2	98.3	0.9	3.07	2.84	8.1
开平市	9	10	-10.0	20	21	-4.8	43	37	16.2	1.0	1.3	-23.1	146	117	24.8	23	21	9.5	93.3	3	99.2	-5.9	3.08	2.87	7.3
鹤山市	5	6	-16.7	28	31	-9.7	52	44	18.2	1.0	1.1	-9.1	160	167	-4.2	29	25	16.0	90.0	4	87.5	2.5	3.6	3.54	1.7
恩平市	8	10	-20.0	17	19	-10.5	41	33	24.2	1.0	1.1	-9.1	126	120	5.0	23	21	9.5	99.2	1	99.2	0.0	2.84	2.75	3.3
年均值 标准	60			40			70			4			160			35			—			—			

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