

# 2018 年第一季度江门市区空气质量报告

## 一、空气质量概况

市区 2018 年第一季度空气质量达标天数占有效天数比例为 77.8%，其中优占 26.7%，良占 51.1%，轻度污染占 18.9%，中度污染占 3.3%，无重度及以上污染天气。其中 1 月至 3 月份  $PM_{2.5}$  平均浓度分别为 57、42 和 33 微克/立方米，季度均值为 44 微克/立方米，高于国家环境空气年均浓度限值二级标准（35 微克/立方米，GB3095-2012），与上年同期相比季均浓度下降 6.4%。

珠三角 9 市排名中，江门市 1 月份为第 7 位、2 月份为第 4 位、3 月份为第 5 位。

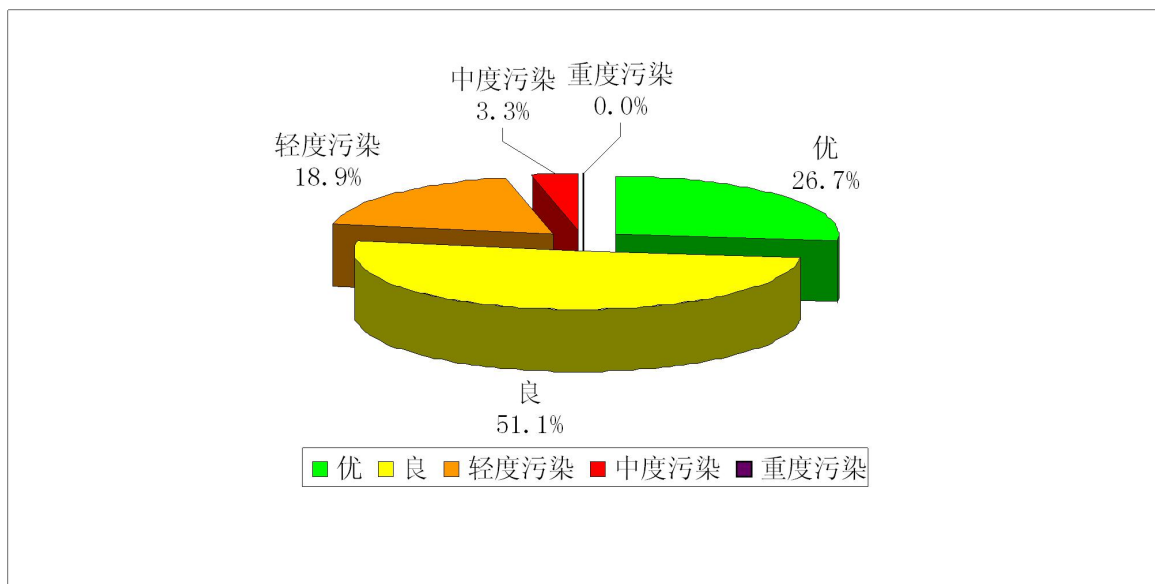


图 1. 2018 年第一季度江门市区空气质量级别分布

## 二、首要空气污染物

第一季度江门市区主要空气污染物为臭氧( $O_3$ )，其作为每日首要污染物的比例为 34.8%，其次为细颗粒物 ( $PM_{2.5}$ ) 和二氧化氮 ( $NO_2$ )，其作为首要污染物的比例分别为 33.3%和 24.2%。

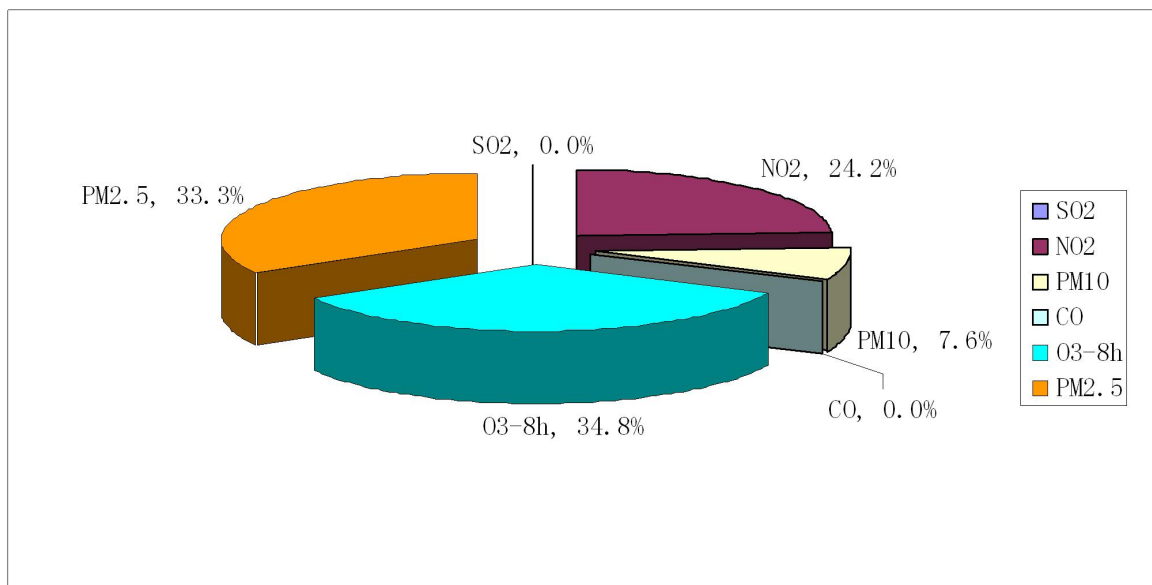


图2 2018年第一季度江门市区首要污染物分布

### 三、空气质量达标率变化

2018年第一季度与去年同期相比，江门市区空气质量达标天数占有效天数比例为77.8%，同比下降了11.1个百分点。

SO<sub>2</sub>季均浓度值为11微克/立方米，CO季均浓度值为1.3毫克/立方米，两项指标达到国家二级标准的天数比例均为100%。NO<sub>2</sub>季均浓度值为44微克/立方米，PM<sub>10</sub>季均浓度值67微克/立方米，O<sub>3</sub>季均浓度值为173微克/立方米，PM<sub>2.5</sub>季均浓度值为44微克/立方米，达国家二级标准的天数比例分别为92.2%，95.6%，86.7%和87.8%。

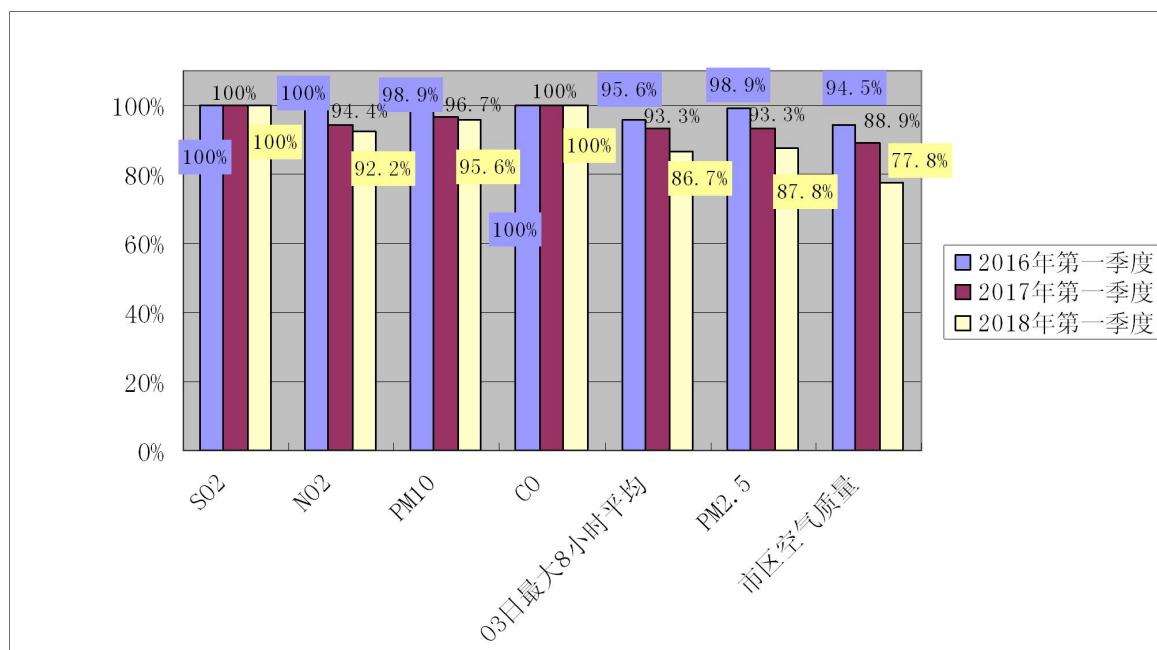


图3. 2018年一季度江门市区空气质量达标天数比例同比变化情况

#### 四、主要污染物浓度变化情况

2018年第一季度与去年同期相比，O<sub>3</sub>季均浓度上升13.8%，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO及PM<sub>2.5</sub>季均浓度分别下降8.3%、4.3%、6.9%、18.8%及6.4%。

#### 【说明】

1、本报告按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《环境空气质量指数(AQI)技术规定(试行)》(HJ633-2012)和《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ663-2013)等有关规范要求，对空气质量监测数据进行统计和评价。

2、环境空气质量标准(GB3095-2012)中六项污染物浓度限值如下表所示：

环境空气污染物基本项目浓度限值

污染物项目	平均时间	浓度限值		单位
		一级	二级	
SO <sub>2</sub>	年平均	20	60	微克/立方米
	24小时平均	50	150	
	1小时平均	150	500	
NO <sub>2</sub>	年平均	40	40	
	24小时平均	80	80	
	1小时平均	200	200	
CO	24小时平均	4	4	毫克/立方米
	1小时平均	10	10	
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均	100	160	微克/立方米
	1小时平均	160	200	
PM <sub>10</sub>	年平均	40	70	
	24小时平均	50	150	
PM <sub>2.5</sub>	年平均	15	35	
	24小时平均	35	75	