

湛江市环境质量季报

(2016 年第一季度)

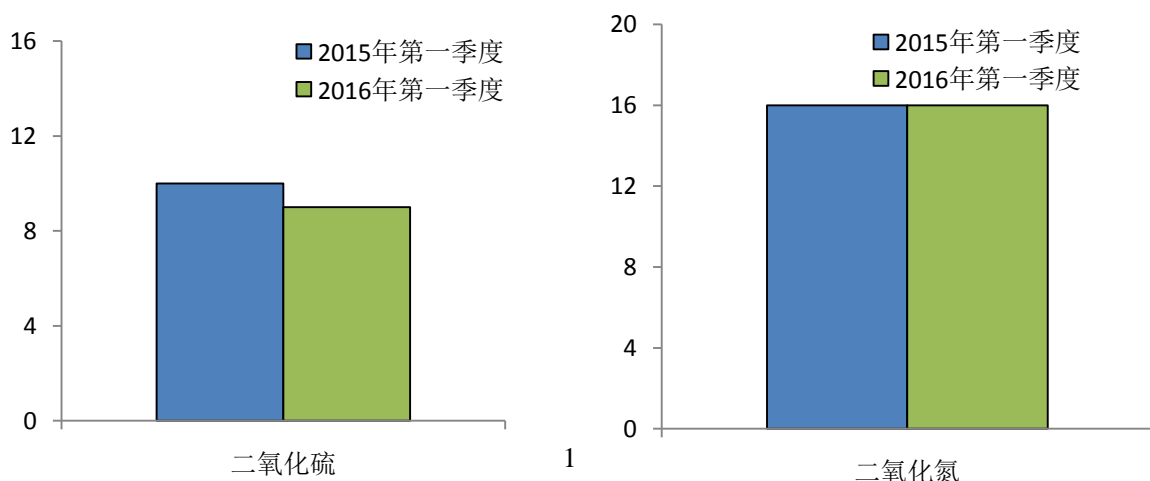
湛江市环境保护监测站
2016 年 4 月

一、城市空气

2016年第一季度湛江市空气质量为优的天数为54天，为良的天数34天，轻度污染天数0天，中度污染天数1天，无效的天数2天，全季优、良率98.9%。二氧化硫、二氧化氮季均浓度值分别为 $9\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $16\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，一氧化碳（24小时平均）全季测值的第95百分位数浓度值为 $1.20\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中一级标准限值（年均值）；PM₁₀、PM_{2.5}季均浓度值分别为 $42\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $33\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，臭氧（日最大8小时平均）全季测值第90百分位数为 $124\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值（24小时平均值）。

降尘季均浓度值为1.80吨/平方千米·月，低于广东省8吨/平方千米·月的标准限值，与上年同期相比减少了0.61吨/平方千米·月。与上年同期相比，城市空气质量基本持平。通过空气污染指数分析显示，影响城市空气质量的主要污染物是臭氧。

2016年第一季度湛江市二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳（24小时平均）全季测值的第95百分位数、臭氧（日最大8小时平均）全季测值的第90百分位数、PM₁₀、PM_{2.5}浓度对比情况见图1。



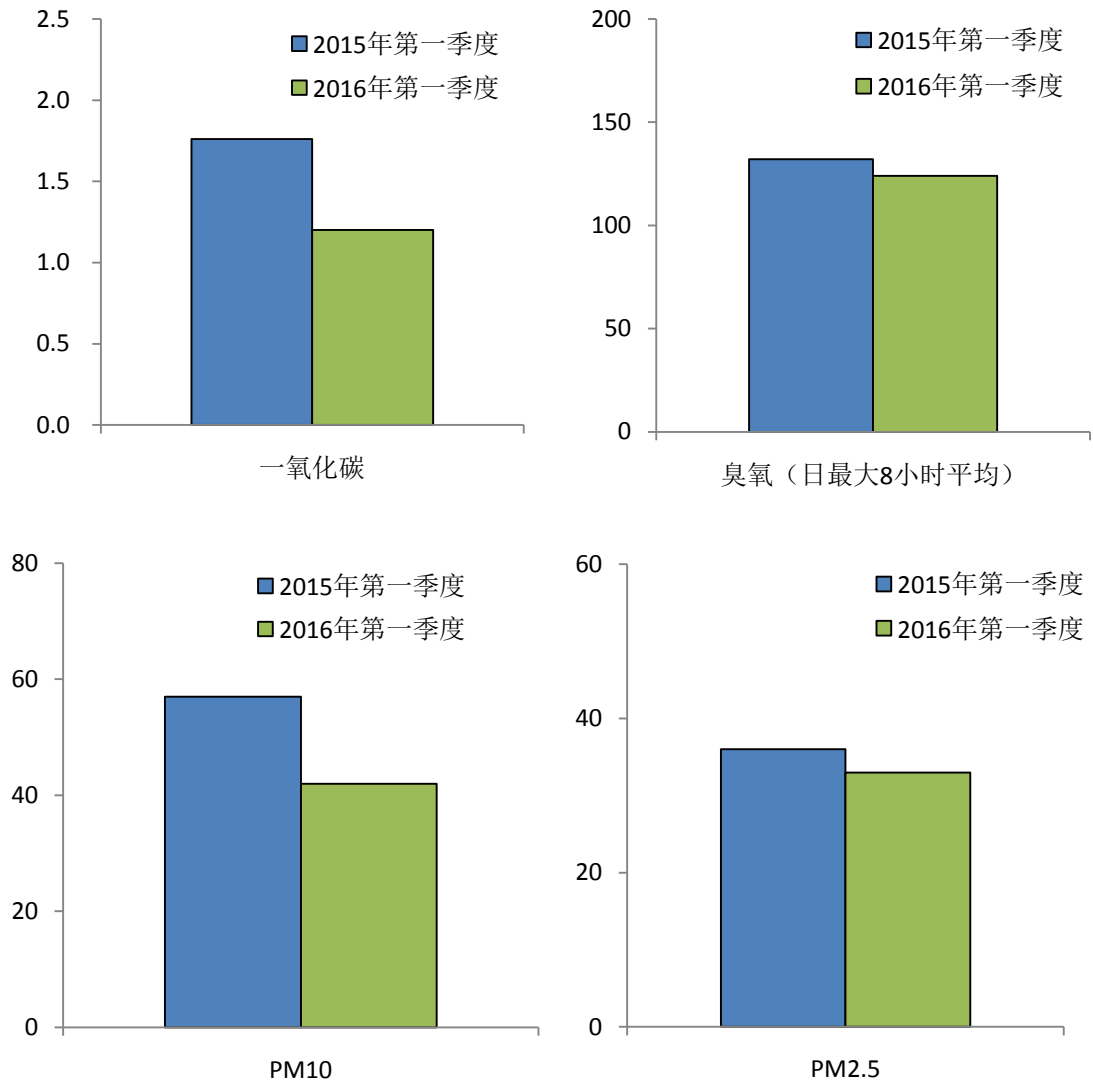


图1 2016年第一季度湛江市空气环境监测项目季均浓度对比图
 (一氧化碳单位为 mg/m^3 、其他项目单位为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

二、城市降水

2016年第一季度湛江市全市3个降水测点共采集降水样品18个，pH值季均值5.48，酸雨频率44.4%。

与上年同期相比，全市pH均值下降了0.21个pH值单位，酸雨频率上升了22.2个百分点。

三、饮用水源

湛江市饮用水源地水质状况良好，2016 年第一季度湛江市区 5 个地下饮用水源地和 1 个地表水水源地水质达标率均为 100%。与上年同期相比，湛江市饮用水源地水质均保持稳定达标。

2016 年第一季度湛江市饮用水源地水质状况见表 1。

表 1 2016 年第一季度湛江市饮用水源地水质状况表

序号	水源地名称	水源地类型	水质类别	水质状况
1	赤坎水厂	地表水	II类	优
2	龙划水厂	地下水	III类	良好
3	东山水厂	地下水	III类	良好
4	临东水厂	地下水	III类	良好
5	平乐水厂	地下水	III类	良好
6	屋山水厂	地下水	III类	良好

四、江河

2016 年第一季度湛江市 5 条主要江河的 9 个常规监测断面中，II类水质断面 1 个，占总断面数 11.1%；III类水质断面 3 个，占总断面数 33.3%；IV类水质断面 4 个，占总断面数 44.4%；劣 V 类水质断面 1 个，占总断面数 11.1%。

各断面水质状况为：南渡河南渡河桥断面水质优；鉴江黄坡断面、袂花江大山江断面、九洲江排里断面水质均为良好；鉴江江口门断面、袂花江塘口断面、九洲江山角断面、九洲江石角断面均为轻度污染；小东江石碧断面为重度污染。

鉴江江口门断面、袂花江塘口断面、九洲江山角断面、九洲江石

角断面、小东江石碧断面水质均没有达到水质目标要求。

与上年同期相比，袂花江塘口断面水质状况明显下降；鉴江江口门断面、九洲江石角断面水质状况有所下降；其它断面水质状况均无明显变化。

2016 年第一季度湛江市河流水质对照情况见表 2。

表 2 2016 年第一季度湛江市主要江河水质状况

流域	水系	江段名称	断面	断面水质			
				2015 年第一季度		2016 年第一季度	
				水质类别	水质状况	水质类别	水质状况
粤西诸河 (湛江段)	鉴江	鉴江 (湛江段)	江口门	Ⅲ类	良好	Ⅳ类	轻度污染
			黄坡	Ⅲ类	良好	Ⅲ类	良好
		袂花江 (湛江段)	塘口	Ⅱ类	优	Ⅳ类	轻度污染
			大山江	Ⅲ类	良好	Ⅲ类	良好
		小东江 (湛江段)	石碧	劣Ⅴ类	重度污染	劣Ⅴ类	重度污染
	九洲江	九洲江 (湛江段)	山角	—	—	Ⅳ类	轻度污染
			石角	Ⅲ类	良好	Ⅳ类	轻度污染
			排里	Ⅲ类	良好	Ⅲ类	良好
	南渡河	南渡河	南渡河桥	Ⅱ类	优	Ⅱ类	优

备注：1、山角、石角、江口门、石碧、塘口为跨省（市）交界断面，水质受上游来水影响；
2、山角断面为 2016 年新增监测断面。

五、湖库

2016 年第一季度全市监测的 2 个湖库中，湖光岩湖水质类别为Ⅲ类，水质状况良好；鹤地水库水质类别为Ⅳ类，水质状况为轻度污

染，主要污染指标为总磷。

2016 年第一季度湖光岩湖营养状态指数为 42.7，属于中营养状态。

与上年同期相比，湖光岩湖的水质状况无明显变化，营养状态级别不变；鹤地水库水质状况有所下降。

2016 年第一季度湛江市湖库水质对照情况见表 3。

表 3 2016 年第一季度湛江市湖库水质对照表

监测 水体 名称	断面 名称	保护目标 执行标准 (GB3838- 2002)	断面水质				水体水质	
			2015 年 第一季度		2016 年 第一季度		2015 年 第一季度	2016 年 第一季度
			水质 类别	水质 状况	水质 类别	水质 状况	水质 状况	水质 状况
湖光岩湖	湖心	II 类	III 类	良好	III 类	良好	良好	良好
	团部	II 类	III 类	良好	III 类	良好		
鹤地水库	渠首	II 类	III 类	良好	IV 类	轻度污染	良好	轻度污染

六、入海河口

2016 年第一季度全市 4 个开展常规监测的入海河口断面均符合相应的水质目标要求。鉴江黄坡断面、袂花江大山江断面、九洲江营仔断面水质类别均为 III 类，水质状况均为良好。九洲江安铺断面 2015 年第一季度、2016 年第一季度上游水闸均未开闸，无法开闸监测。

与上年同期相比，鉴江黄坡断面、袂花江大山江断面、九洲江营仔断面水质状况均无明显变化。

2016 年第一季度湛江市入海河口水质对照表见表 4。

表 4 2016 年第一季度湛江市入海河口水质对照表

监测 水体 名称	断面 名称	保护目标 执行标准 (GB3838-2002)	断面水质			
			2015 年第一季度		2016 年第一季度	
			水质类别	水质状况	水质类别	水质状况
鉴江	黄坡	Ⅲ类	Ⅲ类	良好	Ⅲ类	良好
	大山江	Ⅲ类	Ⅲ类	良好	Ⅲ类	良好
九洲江	安铺	Ⅲ类	—	—	—	—
	营仔	Ⅲ类	Ⅲ类	良好	Ⅲ类	良好

七、声环境质量

2016 年第一季度全市 15 个功能区声环境监测达标率分别为：1 类区昼间为 66.7%，夜间为 0%；2 类区昼间为 50.0%，夜间为 50.0%；3 类区昼间为 100%，夜间为 83.3%；4 类区昼间为 100%，夜间为 0%。

2016 年第一季度湛江市各类功能区监测达标情况见图 2。

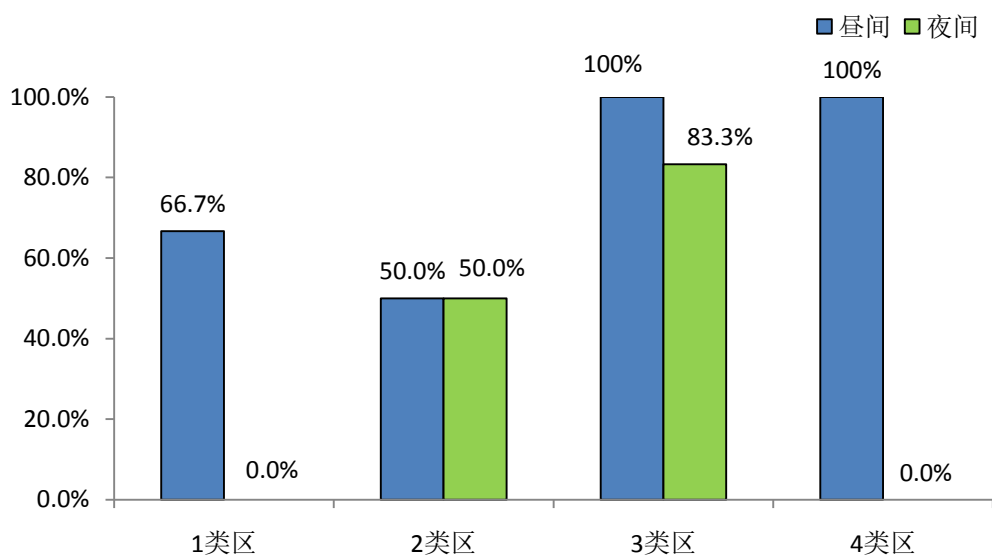


图 2 2016 年第一季度湛江市各类功能区监测达标情况图

2016 年第一季度全市城市功能区声环境质量昼间监测达标率为 80%，夜间监测达标率为 46.7%，城市功能区声环境质量保持稳定。