

湛江市环境质量年报简报

(2015 年)

湛江市环境保护监测站

2016 年 1 月

一、城市空气

2015年，湛江市环境空气质量保持优良，全年优、良率94.2%。其中，空气质量为优、良的天数分别为207天、117天，轻微污染的天数为18天，中度污染的天数为2天，无效天数15天（由仪器故障、停电、网络等原因引起，该15天的数据累计不达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）规范的有效要求）；此外，10月4日到10月9日（共6天）受台风影响，不计入统计。

二氧化硫、二氧化氮年均浓度值分别为 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中一级标准，远优于质量目标二级标准；一氧化碳（24小时平均）全年测值的第95百分位数浓度为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中一级标准；臭氧（日最大8小时平均）全年测值的第90百分位数浓度为 $137\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准；PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度值分别为 $45\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $28\mu\text{g}/\text{m}^3$ 符合符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准。降尘年均浓度2.01吨/平方公里·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，下降了1.02吨/平方公里·月。

与去年相比，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。

2015年湛江市二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳（24小时平均）全年测值的第95百分位数、臭氧（日最大8小时平均）全年测值的第90百分位数、PM₁₀、PM_{2.5}浓度对比情况见图1。

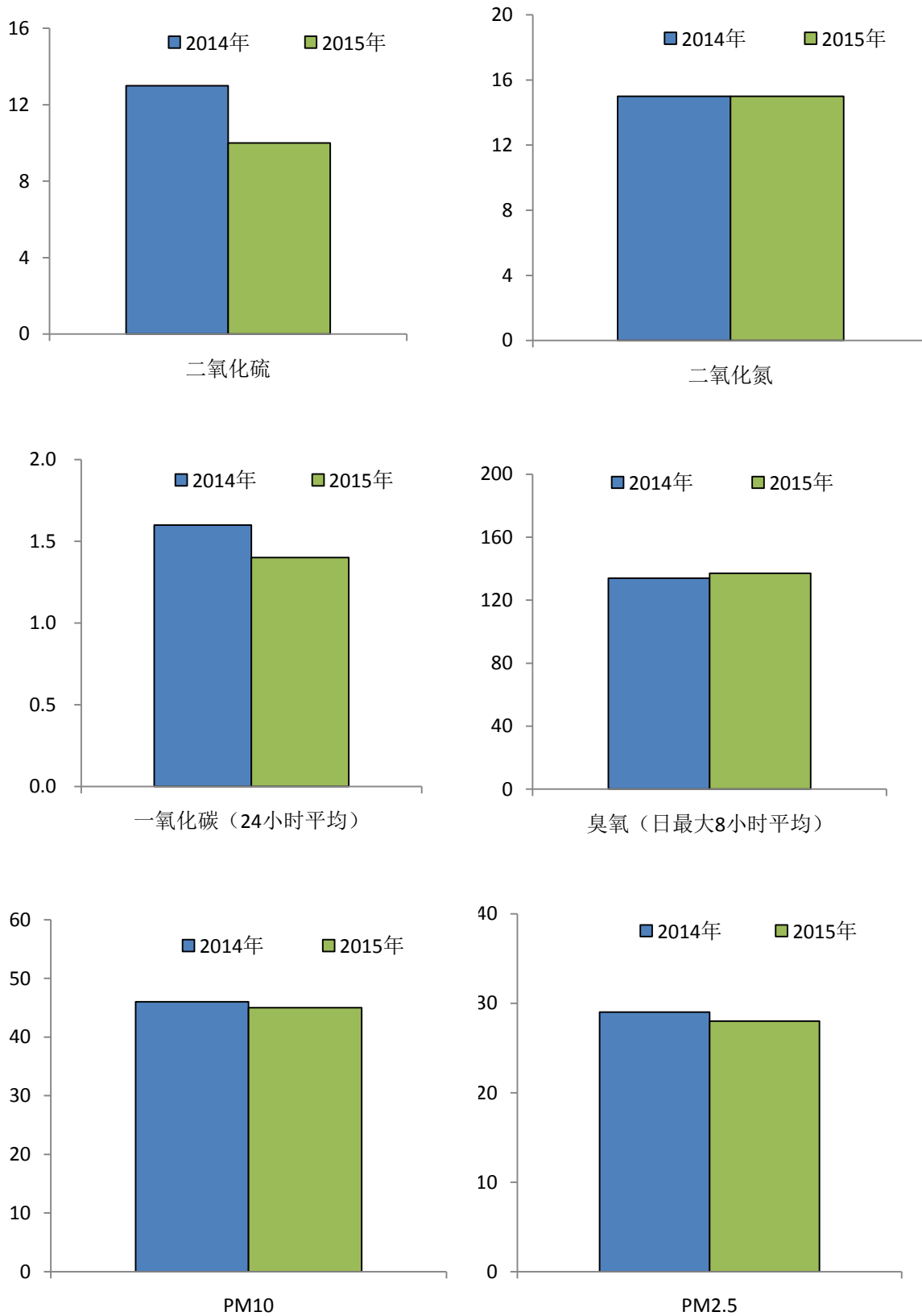


图 1 2015 年湛江市空气环境监测项目年平均浓度对比图

(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

2015年上半年湛江市全市3个降水测点共采集降水样品113个，pH值年均值5.76，酸雨频率17.7%。

与上年同期相比，全市pH均值上升了0.56个pH值单位，酸雨频率下降了16个百分点，降水质量有所好转。

三、饮用水源

湛江市饮用水源地水质状况良好，2015年湛江市区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。

2015年湛江市饮用水源地水质状况见表1。

表1 2015年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

2015年湛江市5条主要江河的8个常规监测断面中，Ⅲ类水质断面6个，占总断面数75.0%；Ⅳ类水质断面2个，占总断面数25.0%。

各主要江河水质状况为：袂花江（湛江段）、九洲江（湛江段）、南渡河水质良好，鉴江（湛江段）、小东江（湛江段）轻度污染。鉴

江江口门断面、小东江石碧断面水质没有达到水质目标要求。

与上年同期相比，小东江石碧断面水质明显好转，鉴江江口门断面水质有所下降；除鉴江外，其余 4 条主要江河水质均无明显变化。

2015 年湛江市河流水质对照情况见表 2。

表 2 2015 年湛江市主要江河水质状况

流域	水系	江段名称	断面	主要水质类别		水质状况	
				2014 年	2015 年	2014 年	2015 年
粤西诸河 (湛江段)	鉴江	鉴江 (湛江段)	江口门	Ⅳ类	Ⅳ类	轻度污染	轻度污染
			黄坡	Ⅲ类	Ⅲ类	良好	良好
		袂花江 (湛江段)	塘口	Ⅲ类	Ⅲ类	良好	良好
			大山江	Ⅲ类	Ⅲ类	良好	良好
		小东江 (湛江段)	石碧	劣Ⅴ类	Ⅳ类	重度污染	轻度污染
	九洲江	九洲江 (湛江段)	石角	Ⅲ类	Ⅲ类	良好	良好
			排里	Ⅲ类	Ⅲ类	良好	良好
	南渡河	南渡河	南渡河桥	Ⅱ类	Ⅲ类	优	良好

五、湖库

2015 年全市监测的 2 个湖库中，湖光岩湖和鹤地水库水质均为Ⅲ类，水质均属良好。

2015 年湖光岩湖营养状态指数为 37.0，属于中营养状态。

与上年相比，湖光岩湖的水质类别有所下降，营养状态级别不变；鹤地水库水质类别不变，水质保持稳定。

2015 年湛江市湖库水质对照情况见表 3。

表 3 2015 年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	
			2014 年		2015 年		2014 年	2015 年
			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	II 类	优	III 类	良好		
鹤地水库	渠首	II 类	III 类	良好	III 类	良好	良好	良好

六、入海河口

2015 年全市 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、九洲江安铺、九洲江营仔断面水质类别均为 III 类，水质状况均为良好。

与上年同期相比，九洲江营仔断面水质有所下降，其余鉴江黄坡断面和袂花江大山江断面水质均无明显变化。2015 年，九洲江安铺断面，仅在上游水闸开闸时开展监测，2015 年 1-6 月均未监测，7-12 月开展了 6 期监测，开展监测的月份均在丰水期和平水期，与 2014 年全年开展 12 期，枯、丰、平水期均开展监测的情况相比，水质有所好转。2015 年湛江市入海河口水质对照表见表 4。

表 4 2015 年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			
			2014 年		2015 年	
			水质 类别	水质状况 (定类项目)	水质 类别	水质状况 (定类项目)
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	III 类	良好	II 类	优
	营仔	III 类	II 类	优	III 类	良好

七、近海功能区

2015年，覆盖整个湛江市近岸海域的12个功能区监测点位（二类功能区点位10个、三类功能区点位2个），水质均达到相应的水质目标要求，水质总体良好，水质类别以二类海水为主，其中一类海水占25.0%、二类海水占66.7%、三类海水占8.3%。与去年同期相比，湛江市近岸海域功能区水质保持稳定。

2015年湛江市近海功能区海水类别比例见图2。

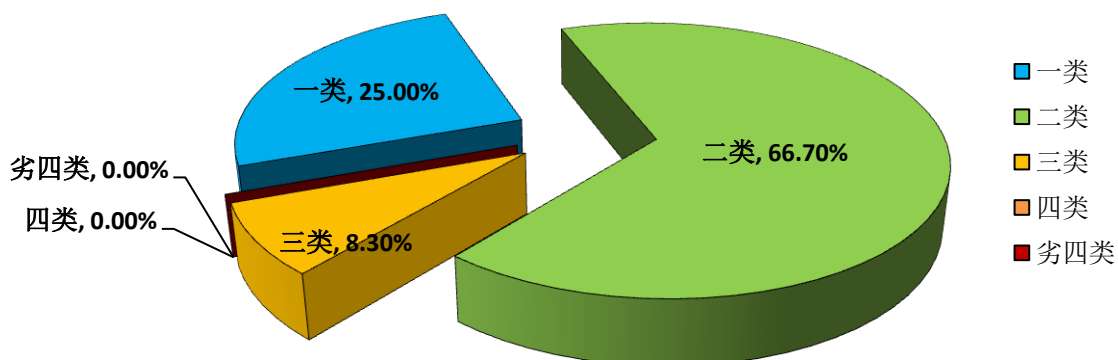


图2 2015年湛江市近海功能区海水类别比例图

八、声环境质量

2015年全市15个功能区声环境监测达标率分别为：1类区昼间为83.3%，夜间为0%；2类区昼间为87.5%，夜间为68.8%；3类区昼间为100%，夜间为100%；4类区昼间为87.5%，夜间为0%。

2015年湛江市各类功能区监测达标情况见图3。

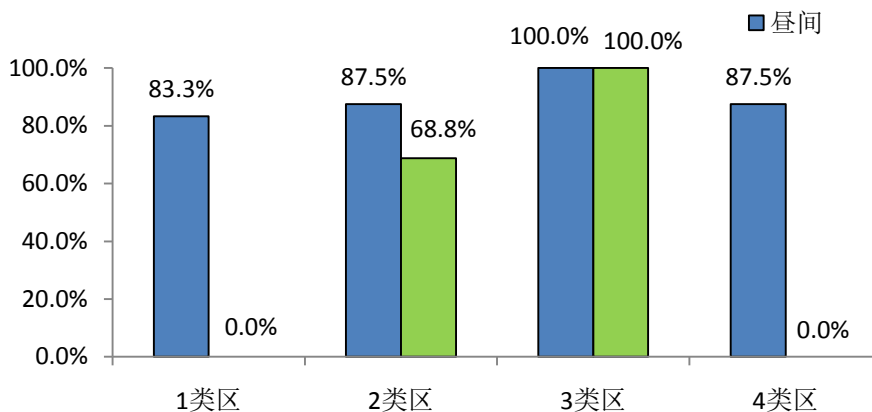


图3 2015年湛江市各类功能区监测达标情况图

2015年全市城市功能区声环境质量昼间监测达标率为91.7%，比去年同期下降了5个百分点；夜间监测达标率为58.3%，比去年同期下降1.7个百分点。城市功能区声环境质量保持稳定。

湛江市共有198个区域环境噪声监测点位。2015年，全市昼间区域环境噪声等效声级为54.2dB(A)，符合国家城市环境噪声昼间二级标准值，声环境质量处于“较好”级别。与上年相比，等效声级上升了0.3dB(A)，区域声环境质量状况持平。

湛江市共有82个道路环境噪声监测点位。2015年，全市道路环境噪声等效声级为65.5dB(A)，符合国家城市环境噪声昼间一级标准值，声环境质量处于“好”级别。与上年相比，等效声级下降了1.4dB(A)，道路环境噪声质量状况持平。