

环境质量监测月报

阳江市环境监测站

2018 年 2 月

一、城市空气质量状况

2018 年 1 月，阳江市环境空气质量例行监测：二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（ PM_{10} ）、一氧化碳、臭氧、细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）6 个基本项目以及降尘、降雨。各种污染物基本项目监测结果评价按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）浓度限值二级标准执行，降尘采用省标准 8 吨/平方公里·月进行评价，降雨以 pH 值小于 5.60 作为酸雨的标准。

1. 基本项目

1 月份市区环境空气质量监测有效天数 31 天，空气质量指数达标天数为 22 天（优 10 天,良 12 天,轻度污染 9 天），达标率 71.0%。二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（ PM_{10} ）、一氧化碳、臭氧、细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）6 个基本项目月平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）浓度限值二级标准。（见表 1）

表 1 本月环境空气污染物基本项目浓度

序号	污染物项目	月均值	执行标准值
1	二氧化硫	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2	二氧化氮	31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
3	一氧化碳	1.2 mg/m^3	4 mg/m^3
4	臭氧	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
5	可吸入颗粒（ PM_{10} ）	61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
6	细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）	52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

2. 降尘

1 月份，市区 3 个监测点位降尘浓度值范围为 4.1~4.2 吨/平方公里·月，均符合省推荐标准。

3. 降雨

1 月份，江城区采集的降水样品共 2 个，总集雨量为 52.2 毫升。降雨 pH 值为 5.71-6.01 之间，无酸雨样品。降雨中的阴阳离子最大浓度由大到小排序为：硫酸根离子（4.12 毫克/升）、钾离子（2.95 毫克/升）、硝酸根离子（2.88 毫克/升）、氯离子（0.69 毫克/升）、铵离子（0.21 毫克/升）、氟离子（0.11 毫克/升）、钙离子（0.03 毫克/升）、镁离子（0.02 毫克/升）、钠离子（0.02 毫克/升）。

二、水环境质量状况

1、城市生活饮用水水源地监测情况

江城区饮用水水源地监测点位为漠江水厂，阳东区为北惯桥、阳春市为鱼皇石、阳西县为陂底水库，监测项目包括《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 的基本项目（23 项，COD 除外）、表 2 的补充项目（5 项），表 3 的优选特定项目（33 项）和悬浮物、电导率 2 项，共 63 项。饮用水水源地水质评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002），其中表 1 中基础项目评价采用 III 类标准，表 2、表 3 中项目评价采用标准限值。监测结果显示，漠江水厂水质达到 III 类水质标准要求，无监测项目超标；北惯桥、鱼皇石、陂底水库均达到 II 类水质标准要求，各监测断面（点位）符合其水环境功能区水质目标要求。

2、国控监测断面监测情况

漠阳江河流国控监测断面有中朗、江城 2 个，水环境功能类别均为 III 类，河

流水质评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)。监测项目为水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、氰化物、挥发酚、石油类、粪大肠菌群、铜、锌、硒、砷、汞、镉、镍、六价铬、铅、阴离子、表面活性剂、硫化物、电导率、悬浮物，共 27 项。监测结果显示，2 个断面均符合其水环境功能区水质目标要求。

我市入海河口监测断面有尖山、那格、埠场、大泉和寿长桥，均为国控监测断面，监测项目为悬浮物、电导率、水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、镍、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硝酸盐、氯化物、铁、锰、硫酸盐等 32 项。监测结果显示，那格、埠场、尖山、寿长断面水质均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准。大泉断面水质超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准，大泉断面水质主要污染指标是高锰酸氧指数、化学需氧量。

3、省控监测断面监测情况

漠阳江河流省控监测断面为春湾断面，水环境功能类别为 II 类，河流水质评价执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)。监测项目为水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、氰化物、挥发酚、石油类、粪大肠菌群、铜、锌、硒、砷、汞、镉、镍、六价铬、铅、阴离子、表面活性剂、硫化物、电导率、悬浮物，共 27 项。监测结果显示，春湾断面水质超出水环境功能区 II 类水质目标要求，春湾断面水质主要污染指标是总磷。