2016 年度

南昌市环境质量概要

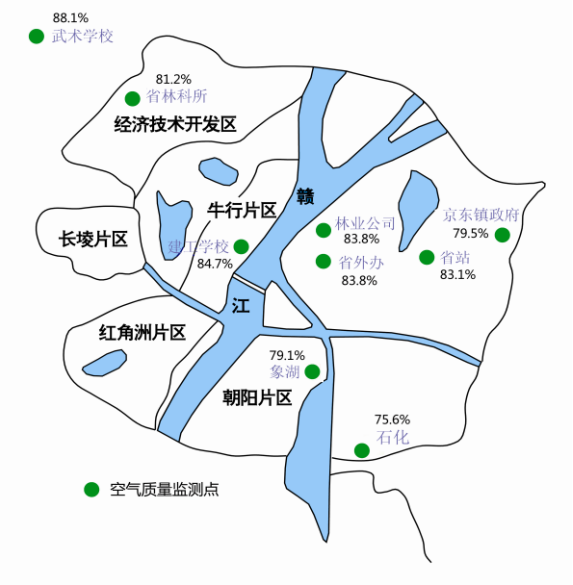
南昌市环境监测站

一、环境空气

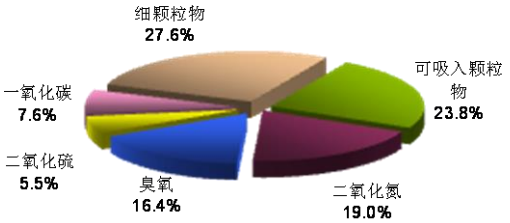
环境空气质量

2016 年，我市城区空气质量继续改善。全市城区空气质量达标率为 86.9%。主要空气污染物中二氧化硫（17 微克/立方米）、二氧化氮（33 微克/立方米）、臭氧（138 微克/立方米）、一氧化碳（1.6 微克/立方米）达到国家二级标准，但细颗粒物（44 微克/立方米）、可吸入颗粒物（78 微克/立方米）仍超过国家二级标准。首要污染物是细颗粒物（$PM_{2.5}$）。

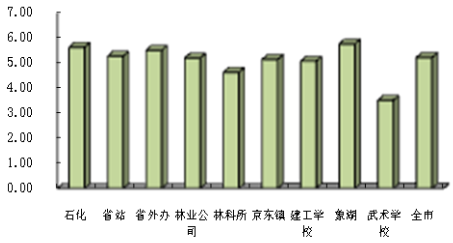
与上年相比：空气质量总体稳定，全市空气质量达标率略有上升，二氧化硫浓度略有下降，一氧化碳持平，其它指标略有不同程度上升。



空气质量达标率区域分布图



空气污染物污染负荷比图

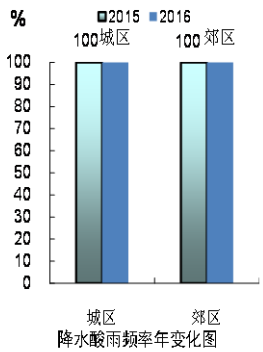


空气综合质量指数区域分布图

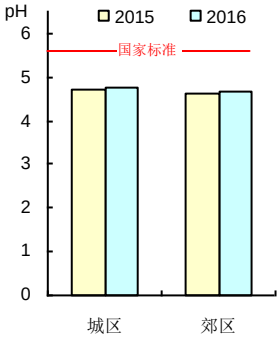
酸雨污染状况

2016 年，我市城区全年降水酸雨频率为 100%，降水 pH 均值为 4.76。郊区全年的酸雨频率为 100%，降水 pH 均值为 4.69。

与上年相比，我市酸雨污染略有减轻，但变幅不大。城区、郊区酸雨频率持平，同时降水酸度也略有下降（pH 值上升-酸度下降）。



降水酸雨频率年变化图

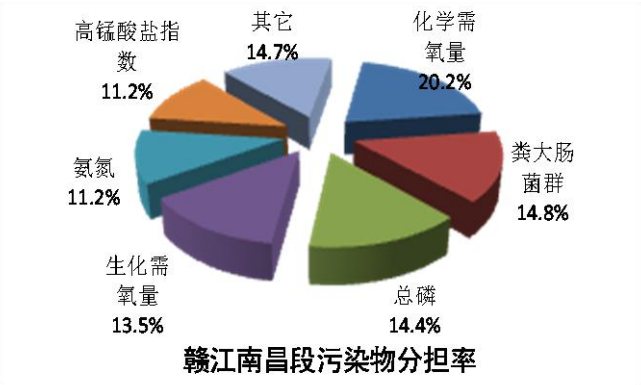


降水酸度年变化图

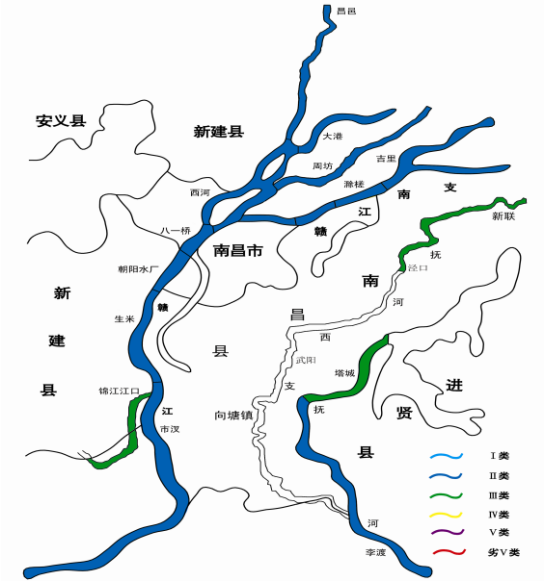
二、水环境

饮用水源

全市集中式饮用水源地水质达标率为 100%，保持了与上年相同的优良水质。主要水厂水源地水质均达到国家III类标准。



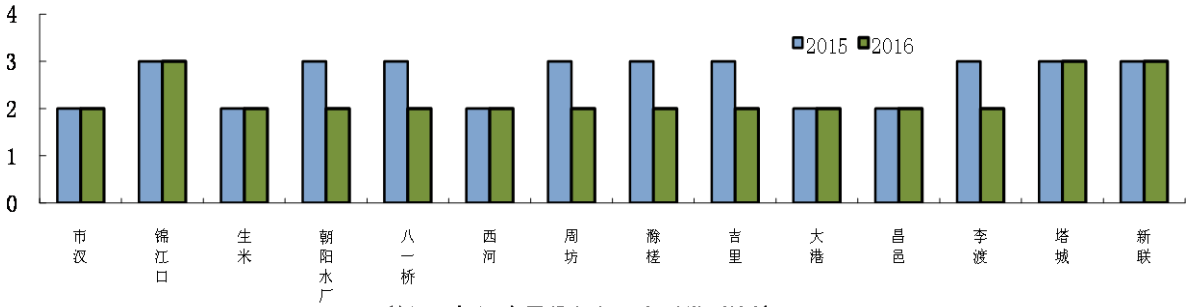
赣江南昌段污染物分担率



赣江、抚河南昌段水质状况分布图

江河水质

赣江南昌段水质优，100%的断面达到Ⅱ—Ⅲ类标准，各断面水质类别均达到规划水质目标要求。其中干流、主支、中支、北支和南支水质优良，水质类别均为Ⅱ—Ⅲ类；赣江南昌入九江交界断面水质优（Ⅱ类），赣江中支、北支、南支入鄱阳湖断面水质优（Ⅱ类）。抚河南昌段干流李渡断面水质优（Ⅱ类），主支塔城断面、西支入鄱阳湖断面水质良（Ⅲ类）。赣江、抚河南昌段污染分担率较高的指标为化学需氧量，生化需氧量、总磷、粪大肠菌群、高锰酸盐指数、氨氮。与 2015 年比较，水质总体有所改善，其中赣江南昌段 5 个断面水质类别提升、抚河南昌段断面 1 个断面水质类别提升。



赣江、抚河南昌段各断面水质类别比较

湖泊河渠

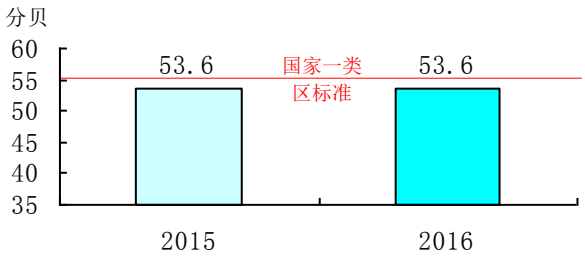
2016 年鄱阳湖南昌水域水质状况为轻度污染，4 个监测点位均为Ⅳ类水质，其主要污染物是总磷、总氮。与上年相比，各断面水质无明显变化。市内主要湖泊渠道水质富营养化程度较高。

三、声环境

区域环境噪声

2016 年我市昼间区域环境噪声较好（Leq：53.6 分贝），达到国家一类区标准。与上年相比，我市声环境质量总体稳定，昼间区域环境噪声统计值持平。

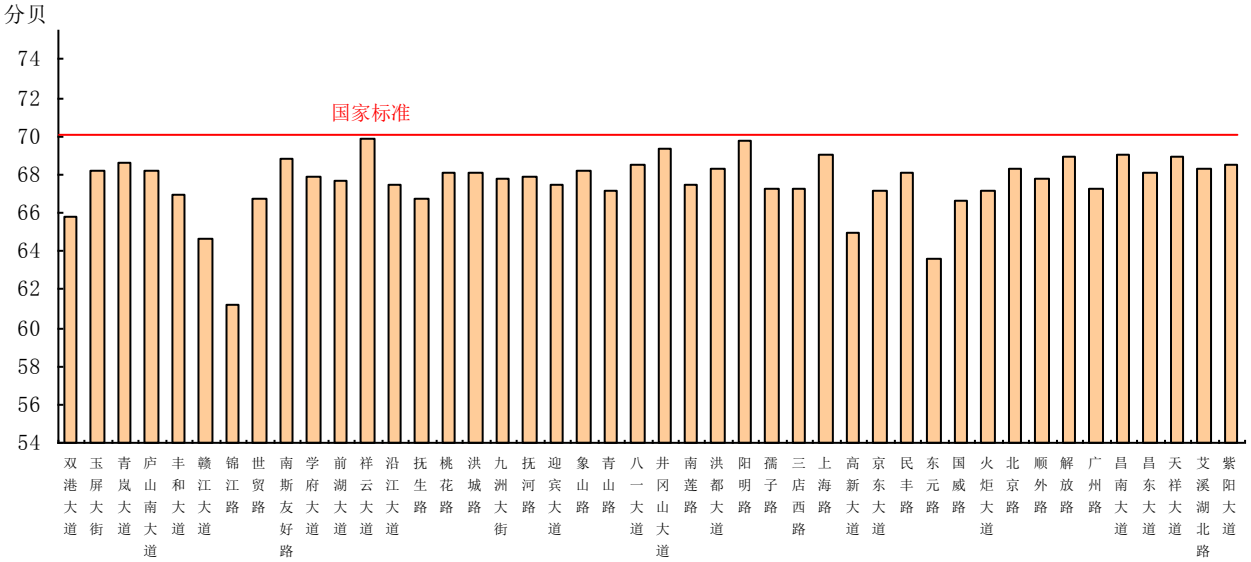
噪声的主要来源是生活噪声和交通噪声，但其它噪声的声源强度最大。



昼间区域环境噪声等效声级对比图

道路交通噪声

我市交通噪声污染与上年变化不大。全市昼间交通噪声总体良好（Leq：67.6 分贝），较上年略有上升，但达到国家标准（70 分贝）。全市昼间达标路段长 231617 米，占监测道路总长的 91.9%，较上年增长 11.3%。



南昌市主要道路昼间交通噪声等效声级统计图