

# 2017年西安市环境状况公报

发布机构：市环保局	发布时间：2018-06-06 09:51	索引号：013354262/2018-02861812
关键字：环保	主题分类：环境保护	

## 综述

2017年在市委、市政府的坚强领导下，全市环保系统认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、党的十九大报告精神，以及西安市十三次党代会和市委十三届三次全会精神，扎实落实省市各项决策部署。助力“追赶超越”，落实“五个扎实”要求和“五新”战略，以持续改善环境质量为目标，以铁腕治霾为重点，以生态环境补短板工作中省环保督察反馈问题整改为抓手，全面推进各项环保工作，进一步改善生态环境质量，努力建设美丽西安。

2017年全市空气质量优良天数达到180天，达标率为49.3%，其中优级天数为16天。全市15条河流水质与上年相比有所好转，32个断面综合污染指数下降19.9个百分点。全市集中式饮用水源水质达标率为98.1%。全市声环境质量状况保持稳定。全市辐射环境监测正常。

## 环境状况

### 一、大气环境

2017年我市环境空气质量优良天数为180天（其中优级为16天），优良率为49.3%。环境空气6个监测项目中，二氧化硫年均浓度值和一氧化碳24小时平均第95百分位数的浓度低于国家环境空气质量二级标准；二氧化氮、颗粒物PM10、颗粒物PM2.5年均浓度值、臭氧日最大8小时平均第90百分位浓度值均高于国家环境空气质量二级标准。颗粒物PM2.5为首要污染物。

#### （一）监测点位

2017年西安市环境空气质量国控城市点共有13个，分别为高压开关厂、兴庆小区、纺织城、小寨、市人民体育场、高新西区、经开区、长安区、阎良区、临潼区、曲江文化产业集团、广运潭和草滩，其中草滩为清洁对照点。

#### （二）监测结果分析评述

##### 1.二氧化硫

2017年全市二氧化硫年平均值为19微克/立方米，低于国家环境空气质量二级标准0.68倍，与上年度相比年均值下降了5.0%。24小时平均第98百分位数的浓度为48微克/立方米，低于国家环境空气质量日平均值二级标准0.68倍,比2016年下降5.9%。详见图1。

2017年全市二氧化硫年平均值为19微克/立方米，低于国家环境空气质量二级标准0.68倍，与上年度相比年均值下降了5.0%。24小时平均第98百分位数的浓度为48微克/立方米，低于国家环境空气质量日平均值二级标准0.68倍,比2016年下降5.9%。详见图1。

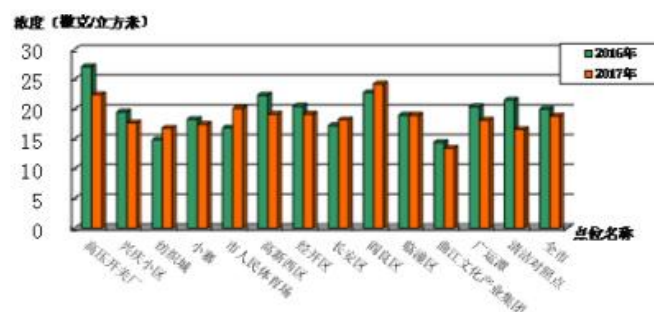


图1 2016年、2017年国控城市点二氧化硫年平均浓度对比

## 2.二氧化氮

2017年全市二氧化氮年平均浓度值为59微克/立方米，超过国家环境空气质量二级标准0.48倍，与上年相比年均值上升了11.3%。24小时平均第98百分位数的浓度为108微克/立方米，超过国家环境空气质量日平均值二级标准0.35倍，比2016年上升9.1%。详见图2。

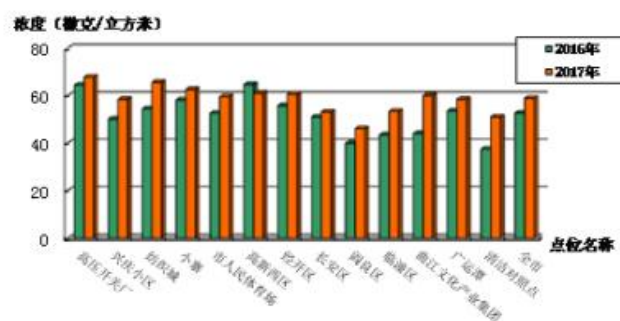


图2 2016年、2017年国控城市点二氧化氮年平均浓度对比

## 3.颗粒物 (PM10)

2017年全市颗粒物 (PM10) 年平均浓度值为130微克/立方米，超过国家环境空气质量二级标准0.86倍，与上年相比年均值下降了5.1%。24小时平均第95百分位数的浓度为319微克/立方米，超过国家环境空气质量日平均值二级标准1.13倍，比2016年上升5.3%。详见图3。

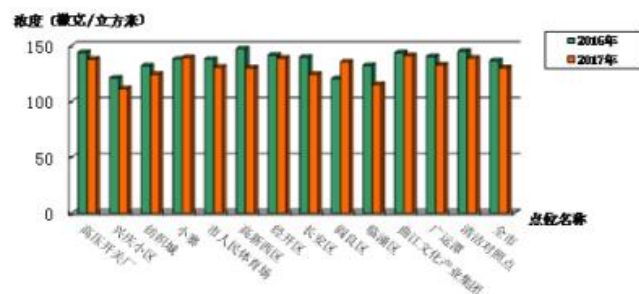


图3 2016年、2017年国控城市点颗粒物PM10年平均值对比

#### 4.颗粒物 (PM2.5)

2017年全市颗粒物 (PM2.5) 年平均浓度值为73微克/立方米, 超过国家环境空气质量二级标准1.09倍, 与上年相比年均值上升了2.8%。24小时平均第95百分位数的浓度为215微克/立方米, 超过国家环境空气质量日平均值二级标准1.87倍, 比2016年上升10.8%。详见图4。

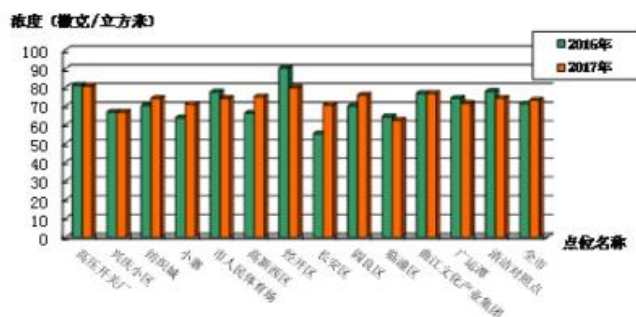


图4 2016年、2017年国控监测子站颗粒物PM2.5年平均值对比

#### 5.一氧化碳

2017年全市一氧化碳日平均最大值为4.9毫克/立方米。24小时平均第95百分位数的浓度为2.8毫克/立方米, 低于国家环境空气质量日平均值二级标准0.30倍, 比2016年下降了9.7%。

#### 6.臭氧日最大8小时平均值

2017年全市臭氧日最大8小时平均值的最大值为268微克/立方米。日最大8小时平均第90百分位数的浓度为185微克/立方米, 高于国家环境空气质量二级标准0.16倍, 比2016年上升了14.2%。