成都市大气环境科研分析

月 报

{{YEAR}} 年第 {{NUMBER}} 期

成都市大气科研重点实验室 {{YEAR}} 年{{MOON}} 月{{DAY}}日

**成都市 {{YEAR}}年 {{MOON}} 月**

**大气环境科研分析报告**

成都市 {{MOON}} 月优良天数 {{tNewsletterAnalysis.excellentandGood}} 天，优 {{tNewsletterAnalysis.excellent}}天，良 {{tNewsletterAnalysis.good}}天，优良

天数比例{{tNewsletterAnalysis.correctRate}}；污染天数 {{tNewsletterAnalysis.contaminationDays}} 天，轻度污染 {{tNewsletterAnalysis.lightPollution}} 天，中度污染

{{tNewsletterAnalysis.moderatelyPolluted}} 天，重度污染 {{tNewsletterAnalysis.heavyPollution}} 天，首要污染物均为 {{tNewsletterAnalysis.primaryPollutant}}。主要污染物

PM10、PM2.5、NO2、SO2、O3 日最大 8 小时第 90 百分位数和CO日均值第95百位数分别为{{tNewsletterAnalysis.pm10}}μg/m3、{{tNewsletterAnalysis.pm25}}μg/m3、{{tNewsletterAnalysis.no2}}μg/m3、{{tNewsletterAnalysis.so2}}μg/m3、{{tNewsletterAnalysis.o3}}μg/m3 和{{tNewsletterAnalysis.co}}mg/m3，与去年同期相比，PM10 {{tNewsletterAnalysis.pm10RiseOrDecline}}{{tNewsletterAnalysis.pm10Percentage}}，PM2.5{{tNewsletterAnalysis.pm25RiseOrDecline}}{{tNewsletterAnalysis.pm25Percentage}}，NO2{{tNewsletterAnalysis.no2RiseOrDecline}} {{tNewsletterAnalysis.no2Percentage}}，SO2{{tNewsletterAnalysis.so2RiseOrDecline}}{{tNewsletterAnalysis.so2Percentage}}，O3{{tNewsletterAnalysis.o38RiseOrDecline}}{{tNewsletterAnalysis.o38Percentage}}，CO{{tNewsletterAnalysis.coRiseOrDecline}}{{tNewsletterAnalysis.coPercentage}}。

1. 实验室观测数据质量分析

{{TEXT2}}

1. 污染过程分析

{{TEXT3}}

现基于大气科研分析实验室观测数据，对本月污染特征进行详细分析发现：

1. **静稳高湿加快二次组分转化进一步推高颗粒物浓度**

{{TEXT4}}

1. **排放体量偏大，以移动源与溶剂源影响为主**

{{TEXT5}}

**{{@image11}}**

**{{@image12}}**

**{{@image13}}**

图 1 日气溶胶激光雷达反演混合层高度、消光系数（上）和退偏比（下）图

**{{@image21}}**

**{{@image22}}**

**{{@image23}}**

图 2 日气象因素日均变化趋势

**{{@image31}}**

**{{@image32}}**

**{{@image33}}**

图 3 PM2.5、PM10 以及 PM2.5/PM10 时间序列变化图

**{{@image41}}**

**{{@image42}}**

**{{@image43}}**

图 4 日实验室 PM2.5 组分重构浓度（上）及占比（下）时间序列变化趋势

**{{@image51}}**

**{{@image52}}**

**{{@image53}}**

图 5 日氮氧化物及二氧化硫浓度时间序列变化趋势**{{@image61}}**

**{{@image62}}**

**{{@image63}}**

图 6 日实验室氮转换率（NOR）和硫转化率（SOR）变化趋势

**{{@image71}}**

**{{@image72}}**

**{{@image73}}**

图 7 日 T/B 时间序列

{{TEXT6}}

**编制：李薇 审稿：冯淼 签发：谭钦文主题词：大气污染过程分析、综合分析**

**主送：成都市环境保护局**