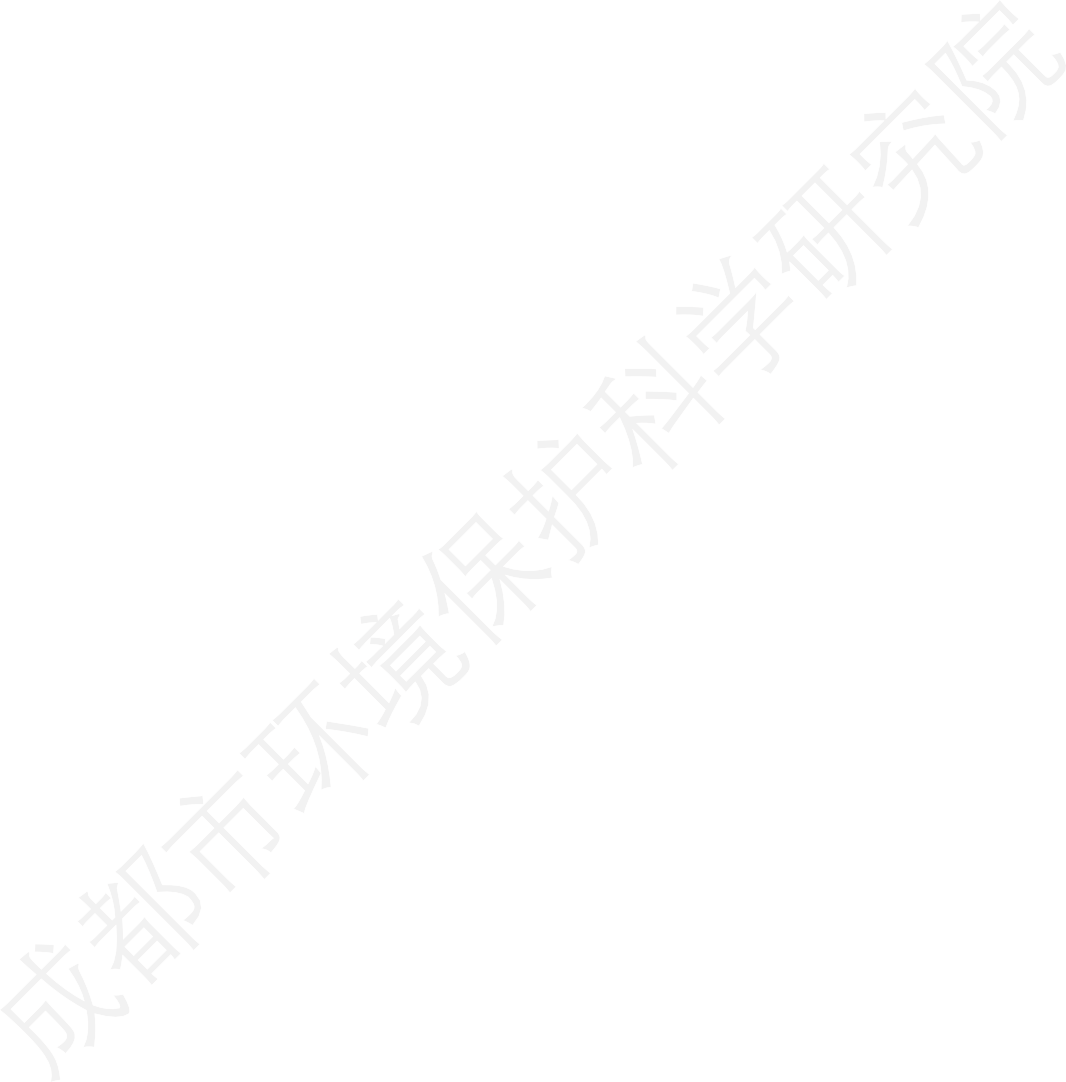
成都市大气环境科研分析

周 报



{{YEAR}} 年第 {{reportNum}} 期

成都市大气科研重点实验室 {{REPORT\_TIME}}

**成都市{{YEAR}} 年第 {{WEEK\_NUM}} 周（{{START\_TIME}}-{{END\_TIME}}） 大气环境科研分析**

{{text11}}；PM2.5、PM10、SO2、NO2、O3 及 CO 平均浓度分别为{{pm25}}μg/m3、{{pm10}}μg/m3、{{so2}}μg/m3、{{no2}}μg/m3、{{o3}}μg/m3、{{co}}mg/m3。

{{text21}}PM10、PM2.5 平均浓度分别为{{txtpm102}}μg/m3 和 {{txtpm252}}μg/m3，较去年同期分别{{isaddpm25}}{{ratepm10}} %、{{ratepm25}}%。(注： 数据未经国家复核，以国家最终下发数据为准)

现基于成都市大气科研重点实验室（后称实验室）观测分析数据对本周大气环境质量变化过程进行分析。

。 **一、数据质量简述**

{{text3}}

根据实验室监测结果，观测期间 PM2.5 平均浓度为{{spm25}} μg/m3， 其中有机质、地壳元素、硝酸根、硫酸根和铵根离子浓度分别为{{yjz}}μg/m3、{{dqys}}μg/m3、{{xsg}}μg/m3、{{lsg}}μg/m3、{{aglz}}μg/m3；总挥发性有机污染物（PAMS56）浓度为 {{pams56}}μg/m3，详见表 1。

表 1 实验室主要观测参数统计表（单位：μg/m3）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组份名称 | 浓度 | 组份名称 | 浓度 |
| PM2.5 | {{spm25}} | 地壳元素 | {{dqys}} |
| 硫酸根 | {{lsg}} | 微量元素 | {{wlys}} |
| 硝酸根 | {{xsg}} | 元素碳 | {{yst}} |
| 铵根 | {{aglz}} | 有机质 | {{yjz}} |
| 氯离子 | {{llz}} |  |  |
| TVOC（PAMS56） | {{pams56}} | 烷烃 | {{wt}} |
| 烯烃 | {{xt}} | 芳香烃 | {{fxt}} |

表 2 一周污染形势汇总（单位：μg/m3）

{{#table}}

表 3 主要污染物浓度同比变化（单位：μg/m3）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 污染物 | 本周平均浓度 | 成都市在全省排名  （从高到低） |
| O3 | {{o3}} | {{rankingO3}} |
| PM2.5 | {{pm25}} | {{rankingPm25}} |
| PM10 | {{pm10}} | {{rankingPm10}} |
| NO2 | {{no2}} | {{rankingNo2}} |
| SO2 | {{so2}} | {{rankingSo2}} |
| CO（mg/m3） | {{co}} | {{rankingCo}} |

# 二、本周空气质量变化过程分析

{{text51}}首要污染物为(PM2.5：{{numpm25}}天)(PM10：{{numpm10}}天)(SO2：{{numso2}}天)(O3 ：{{numo3}}天)(NO2：{{numno2}}天)(CO：{{numco}}天)：{{text52}}

{{text61}}OFP为{{eofp}}μg/m3）。{{earlySummary}}。

{{text71}}OFP为{{ofp}}μg/m3）。{{laterSummary}}。

# 三、小结

{{text8}}

**附图：**

**{{@image1}}**

图 1

{{START\_TIME}}-{{END\_TIME}}气溶胶激光雷达反演退偏比（上）、混合层高度和消光系数图（下）

（白色线条为边界层高度，色彩分布为消光系数（近地面指代污染物浓度），颜色越暖代表浓度越大）

**{{@image2}}**

图 2

{{START\_TIME}}-{{END\_TIME}}主要污染物浓度变化趋势图

**{{@image3}}**

图 3

{{START\_TIME}}-{{END\_TIME}}重构组分浓度及其占比

**{{@image4}}**

图 4

{{START\_TIME}}-{{END\_TIME}}主城区（上）、光化学南站（下）挥发性有机物浓度和占比变化趋势图

**{{@image5}}**

图 5

{{START\_TIME}}-{{END\_TIME}}环保大楼光解速率时间序列

附表 1 分析用主要参数数据有效性统计表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数类别 | 参数名称 | 有效数据量/ 组 | 数据有效率  （%） | 无效说明 |
| 常规参数 | 一氧化碳 | 164 | 98% | 停电 |
| 臭氧 | 163 | 97% | 停电 |
| 二氧化硫 | 163 | 97% | 停电 |
| 一氧化氮/二氧化氮  /NOy/氨气 | 164 | 98% | 停电 |
| PM1 | 144 | 86% | 停电、倒挂 |
| PM2.5 | 143 | 85% | 停电、倒挂 |
| PM10 | 157 | 93% | 停电、倒挂 |
| 黑炭 | 164 | 98% | 停电 |
| 气象参数 | 风速 | 168 | 100% | / |
| 风向 | 168 | 100% | / |
| 温度 | 168 | 100% | / |
| 湿度 | 168 | 100% | / |
| 大气压 | 168 | 100% | / |
| 降水 | 168 | 100% | / |
| 能见度 | 大气能见度 | 168 | 100% | / |
| 雷达 | 气溶胶雷达 | 168 | 100% | / |
| 气溶胶组分 | 离子组分 | 168 | 100% | / |
| 碳组分 | 158 | 94% | 停电 |
| 无机元素 | 142 | 85% | 停电 |
| 光化学组分 | VOC（PAMS56） | 158 | 94% | 停电 |
| 甲醛 | 164 | 98% | 停电 |
| 光解速率 | 167 | 99% | 停电 |
| UV | 163 | 97% | 停电 |

**编制：{{bz}} 审稿：{{sg}} 签发：{{qf}}**

**主题词：{{ztc}}**

**主送：{{zs}}**