

论文

## Models-3模式中增加移动源清单对模拟效果的影响

王扬锋<sup>1</sup>,马雁军<sup>1</sup>,侯波<sup>2</sup>,李炳昆<sup>2</sup>,刘凤辉<sup>3</sup>,任万辉<sup>4</sup>

1.中国气象局沈阳大气环境研究所,辽宁 沈阳 110016; 2.抚顺市气象局,辽宁 抚顺 113006; 3.辽宁省气象局,辽宁 沈阳 110001; 4.沈阳环境监测中心,辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2009-7-14 修回日期 2009-7-27 网络版发布日期 2009-12-26 接受日期 2009-7-27

摘要 采用空气质量模式Models-3,在原有点源和面源污染源输入清单的基础上,加入移动污染源,对辽宁地区2004年12月24—27日大气污染物时空分布进行数值模拟。结果表明,加入移动污染源后,辽宁主要城市污染物SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>和PM<sub>10</sub>模拟效果有所提高,NO<sub>2</sub>

模拟效果提高最为明显;从总体模拟效果来看,SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>模拟效果较好,而PM<sub>10</sub>模拟值相对较差。

关键词 [Models-3模式](#) [移动源清单](#) [数值模拟](#)

分类号 [X823](#)

## Effects of adding mobile pollution sources on simulated results based on Models-3

WANG Yang-feng<sup>1</sup>,MA Yan-jun<sup>1</sup>,HOU-bo<sup>2</sup>,Li Bing-kun<sup>2</sup>,LIU Feng-hui<sup>3</sup>,REN Wan-hui<sup>4</sup>

1.Institute of Atmospheric Environment, China Meteorological Administration, Shenyang 110016, China; 2. Fushun Meteorological Bureau, Fushun 113006, China; 3. Liaoning Meteorological Bureau, Shenyang 110001, China; 4. Shenyang Environmental Monitoring Center, Shenyang 110016, China

**Abstract** Based on point sources and area sources inventory of Models-3, the temporal-spatial distributions of atmospheric pollutants were simulated with mobile pollution sources addition on 24-27 December, 2004 in Liaoning province. The results indicate that the simulated effects of SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> and PM<sub>10</sub> are improved after mobile pollution sources are added, especially NO<sub>2</sub>. In generally, the simulated effects of SO<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub> are better but PM<sub>10</sub> is worse.

**Key words** [Models-3](#) [Mobile pollution sources](#) [Numerical simulation](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- [Supporting info](#)
- [PDF\(541KB\)](#)
- [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

#### 参考文献

- [服务与反馈](#)

#### 把本文推荐给朋友

- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)

#### 复制索引

- [Email Alert](#)
- [文章反馈](#)

#### 浏览反馈信息

### 相关信息

#### ► [本刊中包含“Models-3模式”的相关文章](#)

- [本文作者相关文章](#)
- [王扬锋](#)
- [马雁军](#)
- [侯波](#)
- [李炳昆](#)
- [刘凤辉](#)
- [任万辉](#)