首页

稿约信息

编者论坛

编委会

关于本刊

订购本刊

下载中心

许丽忠,陈芳,陈峰,陈文花,余华,黄旭华,曾艺芳,李璇,洪诗孛,冯永杰,钟雪芬.中国八大经济区域5月与7月CO地面浓度时空分布规律研究[J].环境科学学报,2014,34(8):1934-1941

中国八大经济区域**5**月与**7**月**CO**地面浓度时空分布规律研究<mark>为</mark>

Spatial and temporal variation of near-ground CO concentration in the Eight Economic Regions in China in May and July, 2013

关键词: CO 地面浓度 时空分布 八大经济区域

基金项目: 福建省环保科技计划项目 (No.2013R003)

作 者 单位

许丽忠 福建师范大学环境科学与工程学院,福州 350007

陈 芳 福建师范大学福清分校,福清 350300

陈 峰 福州市环境监测站,福州 350005

陈文花 福建省环境监测中心站,福州 350003

余 华 福州市环境监测站,福州 350005

黄旭华 福建师范大学环境科学与工程学院,福州 350007

曾 艺芳 福建师范大学环境科学与工程学院, 福州 350007

李 璇 福建师范大学环境科学与工程学院,福州 350007

洪诗字 福建师范大学环境科学与工程学院,福州 350007

冯永杰 福建师范大学环境科学与工程学院,福州 350007

钟雪芬 福建师范大学环境科学与工程学院,福州 350007

摘要:利用2013年5月与7月全国76个城市CO地面小时浓度连续自动监测数据,分析了我国八大经济区域春(5月)、夏(7月)季CO地面浓度的时空分布规律结果发现,76个城市春夏季CO浓度日变化基本一致,1 d中CO最低浓度出现于傍晚17: 00左右,但各个区域峰值出现的时间略不同,多数地区出现于早晨8: 00—10: 00,南部沿海地区出现于凌晨1: 00,CO地面浓度季节变化明显,5月CO地面浓度高于7月,但西北地区7月CO地面浓度高于5月;西北地区和长江中游地区春夏季CO地面浓度变化差异大,南部沿海地区季节变化小;黄河中游和北部沿海等地区CO地面浓度相对较高,东北地区CO地面浓度较低机动车尾气排放是造成CO空间分布差异的原因之一。 Abstract,Hourly data of near-ground carbon monoxide (CO) concentration of 76 cities in China in May and July 2013 were collected from Chinese government air quality-monitoring network and employed to analyze the spatial and temporal variation in the Eight Economic Regions in China. It is clear that the diurnal variations of near-ground CO concentration are consistent among 76 cities in May and July. The lowest CO concentrations appear at 5 p.m., whereas the highest CO concentrations appear at 8—10 a.m. for most cities but at 1 a.m. for cities located in the southern coastal region. However, the near-ground CO concentration distribution reveals significant seasonal variations; the CO concentrations in May are higher than that in July except for the cities in northwest region. The seasonal diversities of CO concentration in northwest region and the middle reach of the Yangtze River are much higher while that in southern coastal region is relatively lower. Emission load from vehicle is one of the causes of CO spatial distribution.

Key words, carbon monoxide ground concentration spatial and temporal variation the Eight Economic Regions

摘要点击次数: 80 全文下载次数: 106

## 您是第6186255位访问者

主办单位: 中国科学院生态环境研究中心

单位地址: 北京市海淀区双清路18号 邮编: 100085

服务热线: 010-62941073 传真: 010-62941073 Email: hjkxxb@rcees.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计