

## 特约主编寄语



我国环境空气呈现出典型的大气复合污染特征,细颗粒物( $PM_{2.5}$ )和臭氧( $O_3$ )协同控制已成为现阶段大气污染防治的重中之重。大气中的有机物按照其存在形态可以分为挥发性有机物(Volatile Organic Compounds, VOCs)和颗粒态有机物(Particulate Organic Matter, POM)。VOCs可以通过化学转化生成 $O_3$ 和 $PM_{2.5}$ 中的二次有机组分,是大气中二次污染的重要前体物。由于VOCs与这些二次污染物之间往往呈现非线性关系,因此如何量化VOCs对环境空气质量的影响是大气环境管理的一个难点,对VOCs进行管控可能是 $O_3$ 与 $PM_{2.5}$ 协同控制的重要切入点。另外,大气有机物来源复杂,准确识别并解析排放源的贡献也面临诸多挑战。

本期大气有机物来源及环境效应专辑,邀请了国内相关研究团队围绕这一主题介绍了其最近的研究成果,包括 $PM_{2.5}$ 和 $O_3$ 的相关性、VOCs和 $O_3$ 的非线性关系、重点源VOCs排放特征、重点地区VOCs污染特征和来源解析、颗粒物有机物污染特征、大气污染清单评估等方面。希望本期内容能够为对 $PM_{2.5}$ 和臭氧协同控制、大气有机物来源及环境效应感兴趣的读者提供一些有用的信息和技术参考,以推动本领域相关研究的发展和普及。

邵敏,男,理学博士,教授,博士生导师。1994年毕业于北京大学,同年留校工作,历任北京大学环境科学中心副主任、环境学院副院长、环境科学与工程学院副院长,现任暨南大学校长助理、环境与气候研究院院长。曾任联合国环境署臭氧层损耗环境影响评估科学委员会共同主席,目前担任中国环境科学学会挥发性有机物防治专业委员会主任委员、臭氧污染控制专业委员会副主任委员,国际期刊 *Atmos. Chem. Phys.* 等编委。主要研究方向为挥发性有机物来源及其大气化学作用,已发表学术论文180余篇。国家杰出青年科学基金获得者,担任国家863计划资源环境领域主题专家,国家重点领域创新团队“大气复合污染防治”负责人,入选国家重大人才计划B类领军人才和国家环境保护专业技术领军人才,担任广东省珠江人才计划引进创新创业团队“含碳组分大气环境行为及效应”负责人。曾荣获国家科技进步二等奖1项、国家环境保护科学技术奖一等奖2项、教育部科技进步奖一等奖2项、教育部自然科学奖一等奖1项。

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters '邵敏'.

2020年11月18日