



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：黄心茹

类型：硕士研究生

专业：环境科学

导师：毕新慧 研究员

答辩时间地点：4月20日 8:30 标本楼 619

论文题目：典型生物质燃烧排放单颗粒的元素组成特征及影响因素

**论文简介：**本论文针对生物质燃烧颗粒物元素组成差异及其影响因素问题，选择秸秆和木材燃烧排放颗粒为研究对象，采用管式石英炉燃烧、PTR-ToF-MS及烟雾箱老化方法，探讨了不同类型颗粒的元素组成特征，阐明了燃烧温度、燃烧状态、VOCs组成及老化过程对颗粒物 O/C 与 N/C 的影响，为评估其环境效应提供实验依据。

### 答辩专家组

主席	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	马楠	教授	暨南大学
委员	宋建中	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：彭淑仪

类型：博士研究生

专业：环境科学

导师：毕新慧 研究员

答辩时间地点：4月20日 9:30 标本楼 619

论文题目：PM2.5 中水溶性组分对呼吸道病毒感染的双重影响

**论文简介：**本论文针对 PM2.5 影响呼吸道病毒易感性的科学问题，选取广州城区 PM2.5 为研究对象，采用化学组分解析与体外感染实验相结合的方法，表征了水溶性组分的组成特征，评估了其对不同结构类型病毒易感性的影响，识别了驱动病毒感染变化的关键化学组分并阐明其作用机制，为全面认识 PM2.5 的健康风险提供了科学证据。

### 答辩专家组

主席	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	宋建中	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	唐明金	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	马楠	教授	暨南大学
委员	戴建威	教授	广州医科大学

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：陈奕竹

类型：博士研究生

专业：环境科学

导师：唐明金 研究员

答辩时间地点：4月20日 09:30 标本楼 619

论文题目：中国代表性地区气溶胶铁的来源和可溶性

**论文简介：**气溶胶铁对环境和健康均有重要影响。本论文围绕气溶胶铁的来源和可溶性展开，综合表征了亚洲沙尘长距离传输前后及高湿高酸区气溶胶总铁、可溶性铁以及铁可溶性的粒径差异和时空变化规律，量化了气溶胶总铁和可溶性铁的来源，揭示了影响实际气溶胶铁可溶性的关键过程和机制。

### 答辩专家组

主席	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	宋建中	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	毕新慧	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	马楠	教授	暨南大学
委员	戴建威	教授	广州医科大学

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部



GIGCAS

中国科学院广州地球化学研究所  
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

## 毕业答辩公告



答辩人：鲍厚银

类型：博士研究生

专业：地球化学

导师：李杰 正高级工程师

答辩时间地点：4月20日 15:00 综合楼 701

论文题目：铂-铱和铼-铱同位素体系分析方法及其在峨眉山二叠纪苦橄岩研究中的应用

**论文简介：**本论文建立了铈试金联合多接收器电感耦合等离子体质谱仪的高精度 Pt-Os 同位素分析方法，并改进了 Re-Os 同位素分析方法。基于所建立的分析技术，本研究探讨了峨眉山大火成岩省地幔柱的源区特征。研究表明，峨眉山地幔柱源区未受到地核物质的参与，推测其可能起源于上、下地幔边界。

### 答辩专家组

主席	许继峰	教授	中国地质大学（北京）
委员	龙晓平	教授	西北大学
委员	储著银	正高级工程师	中国科学院地质与地球物理研究所
委员	陈建林	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	倪文山	正高级工程师	地科院郑州矿产综合利用研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部