



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：李皓钰
类 型：硕士研究生
专 业：资源与环境
导 师：刘冬 研究员

答辩时间地点：11月19日 08:30 标本楼 503

论文题目：蒙脱石对两种海洋硅藻生长活性及其驱动的关键元素地球化学循环的影响

论文简介：本论文工作基于实验室培养，尝试探明不同浓度蒙脱石添加对海洋硅藻生命活性的影响和机制，及其对硅藻驱动的海洋有机碳的生物地球化学循环的作用，并为“矿物增效生物泵”策略的实施以及相应海洋负排放技术的建立提供数据和理论支持。

答辩专家组

主席	吴世军	副研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	王强	高级工程师	佛山市绿能环保有限公司
委员	刘红梅	高级工程师	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：李梦圆

类 型：博士研究生

专 业：环境工程

导 师：刘 冬 研究员

答辩时间地点：11月19日 10:00 标本楼 503

论文题目：基于生物作用的硅藻蛋白石功能化修饰及其环境效应

论文简介：本论文由硅藻蛋白石的生物矿化作用入手，借助硅藻的独特生理活性，制备了一系列具有良好吸附性能的硅藻蛋白石基功能材料，探究了功能化过程对于硅藻蛋白石基功能材料的微观形貌、微结构和表界面性质的影响，探究了功能化硅藻蛋白石对于重金属和抗生素的吸附性能及机理。

答辩专家组

主席	吴宏海	教授	华南师范大学
委员	陈繁荣	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	肖万生	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	袁鹏	教授	广东工业大学
委员	钟音	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：王俊奇

类 型：博士研究生

专 业：环境科学

导 师：丁 翔 研究员

答辩时间地点：11月19日9:00 标本楼722

论文题目：中国区域尺度大气生物质燃烧标志物的组成特征与来源

论文简介：本研究聚焦生物质燃烧标志物，通过“点-面结合”的区域观测和源排放现场测试，揭示了我国不同区域生物质燃烧标志物的化学组成和时空分布特征，量化了不同生物质燃烧类型以及非生物质燃烧源的贡献，查明了生物质成型燃料锅炉排放颗粒物的源成分谱，分析了相关大气污染控制政策对生物质燃烧源排放的影响。

答辩专家组

主席	毕新慧	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	陈多宏	正高级工程师	广东省生态环境监测中心
委员	陈社军	教授	华南师范大学
委员	唐明金	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

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：李禹潼

类 型：硕士研究生

专 业：资源与环境

导 师：张国华 研究员

答辩时间地点：11月19日 9:00 标本楼 722

论文题目：典型生物质和煤燃烧排放黑碳的单颗粒混合状态和形貌及影响因素

论文简介： 本论文针对燃烧排放黑碳的形貌和混合态问题，以典型生物质和烟煤为研究对象，采用单颗粒气溶胶质谱、电镜-能谱分析手段，查明不同燃烧温度和燃料含水率下生物质和烟煤排放的黑碳颗粒与典型有机和无机组分的混合状态和形貌，揭示了燃烧温度、含水率对黑碳混合状态和形貌具有显著的影响，为黑碳的大气演化提供了基础数据。

答辩专家组

主席	毕新慧	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	陈社军	教授	华南师范大学
委员	陈多宏	正高级工程师	广东省生态环境监测中心

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：程相会

类 型：博士研究生

专 业：环境科学

导 师：罗春玲 研究员

答辩时间地点：11月19日 14:00 标本楼 722

论文题目：土壤-地下水中三氯乙烯-多环芳烃复合污染的植物
修复研究

论文简介：本论文针对土壤-地下水中三氯乙烯（TCE）-多环芳烃（PAHs）复合污染频发问题，选择了桉树和苜蓿为研究对象，采用两者间作模式及内生菌群生物强化的方式，查明了微生物及植物对复合污染物的去除贡献，阐明了TCE-PAHs的原位消减机制，为环境绿色修复技术提供了理论依据。

答辩专家组

主席	刘承帅	研究员	中国科学院地球化学研究所
委员	王俊	教授	华南农业大学
委员	徐维海	研究员	中国科学院南海海洋研究所
委员	李军	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	钟音	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	陈多宏	正高级工程师	广东省生态环境监测中心

欢迎各位老师、同学莅临指导！

广州地球化学研究所研究生部



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



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：张正恩

类 型：博士研究生

专 业：环境科学

导 师：李军 研究员

答辩时间地点：11月19日 14:00 标本楼 722

论文题目：中国大气污染治理影响下南海大气氮沉降格局变化及其生态效应

论文简介：本论文针对南海大气氮沉降格局现状不清及其潜在的生态效应问题，利用同位素混合模型，从多角度、多维时空尺度，探究了南海大气无机活性氮的源汇格局现状，发现我国大气污染治理显著改变了南海大气氮源的输入，形成了“硝低、氨高”格局和“冬低夏高”的季节特点。提出了氮沉降是影响南海初级生产力的重要而非决定性因素。

答辩专家组

主席	刘承帅	研究员	中国科学院地球化学研究所
委员	王俊	教授	华南农业大学
委员	徐维海	研究员	中国科学院南海海洋研究所
委员	罗春玲	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	钟音	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	陈多宏	正高级工程师	广东省生态环境监测中心

欢迎各位老师、同学莅临指导！

广州地球化学研究所研究生部



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