



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：孙永强

类 型：博士研究生

专 业：构造地质学

导 师：闫 义 研究员

答辩时间地点：05 月 19 日 08:00 综合楼 602

论文题目：帕里西维拉海 ~ 1Ma 以来沉积物演化及古气候意义

论文简介：本文以帕里西维拉海盆东南部 CP19 沉积柱为研究对象，采用粒度、地球化学、Sr-Nd 同位素等多种分析方法，定量分析了不同沉积物源在海盆内的沉积贡献，建立了海盆内近一百万年以来风尘通量的变化历史，结合黄土及西北太平洋风尘沉积记录，重建了风尘源区干旱化和季风发展历史。

答辩专家组

主席	孙晓明	教授	中山大学
委员	颜文	研究员	中国科学院南海海洋研究所
委员	姚永坚	正高级工程师	广州海洋地质调查局
委员	单业华	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	欧阳婷萍	研究员	华南师范大学

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：汪 鋆

类 型：硕士研究生

专 业：资源与环境

导 师：胡伟伟 研究员

答辩时间地点：05 月 19 日 09:30 标本楼 722

论文题目：大气多环芳烃萘的二次有机气溶胶生成机制及影响因素研究

论文简介：萘 ($C_{10}H_8$) 是大气中分子量最小，气态丰度最高的多环芳烃，主要来源于燃烧源。本文针对萘二次有机气溶胶 (SOA) 生成机制不明确这一科学问题，采用氧化流管反应器结合高分辨质谱仪器，系统研究了萘和羟基 OH 的氧化体系，探讨了氧化暴露时间、 NO_x 浓度水平和相对湿度对萘生成 SOA 产率、分子组成和挥发性的影响，阐明了萘生成中间体过氧烷基 RO_2 自由基关键的反应路径，首次提出了典型高氧化性有机物 ($O>6$) 的可能生成机制，相关研究结果极大促进了大气多环芳烃类 SOA 多代氧化途径的认识，为完善大气化学模型和制定污染防控策略奠定科学基础。

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	岳玎利	正高级工程师	广东省生态环境监测中心
委员	李雪	研究员	暨南大学

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：江逸野

类 型：博士研究生

专 业：环境科学

导 师：麦碧娴 研究员

曾艳红 副研究员

答辩时间地点：5月20日 9:00 标本楼 722 会议室

论文题目：多维稳定同位素技术研究湿地食物网中典型卤代有机污染物的生物富集过程

论文简介：该研究针对现有的食物网结构量化模型难以有效表征野外食物网中同时存在多种初级生产者且摄食关系复杂的生物的营养等级的问题，本研究联合单体氨基酸氮稳定同位素技术和多食源分析模型开发了能够同时解决以上问题的食物网结构量化分析模型（TP_{mix} 模型），并进一步揭示湿地食物网中典型 HOPs 的生物富集及传递机制。

答辩专家组

主席	曾力希	教授	暨南大学
委员	罗孝俊	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	汪善全	教授	中山大学
委员	陈社军	教授	华南师范大学
委员	张国华	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

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：曹星培

类 型：博士研究生

专 业：环境科学

导 师：麦碧娴 研究员

郑晓波 教 授

答辩时间地点：5月20日 9:00 标本楼 722 会议室

论文题目：不同鸟类物种的持久性有毒物质非侵入性监测、污染源解析与风险评估

论文简介：本论文基于鸟类非侵入性监测方法，结合化学质量平衡模型与野生动物卫星追踪技术，系统解析不同鸟类物种的鸟羽和鸟蛋中持久性有毒物质的污染来源，进一步通过综合暴露风险模型，评估我国重要栖息地中湿地鸟类的复合暴露风险，为鸟类保护提供数据支持与初步理论框架。

答辩专家组

主席	曾力希	教授	暨南大学
委员	罗孝俊	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	汪善全	教授	中山大学
委员	陈社军	教授	华南师范大学
主席	张国华	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

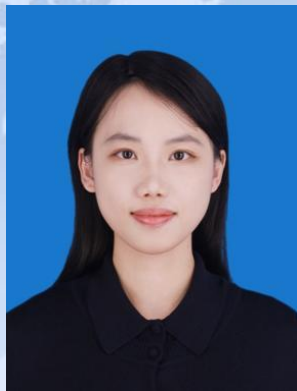
广州地球化学研究所研究生部



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：陈柳君

类 型：博士研究生

专 业：环境科学

导 师：罗孝俊 研究员

答辩时间地点：5月20日 9:00 标本楼 722 会议室

论文题目：氯化石蜡生物转化的物种差异与跨大陆生物监测研究

论文简介：本论文围绕氯化石蜡（CPs）生物转化机制与跨区域污染差异这一科学问题，选取人类与鱼类肝微粒体及 EAAF 沿线迁徙滨鸟为研究对象，采用高分辨液相质谱与准靶向筛选算法，查明了 CPs 在不同物种间的转化动态及代谢产物，阐明了其毒性特征及不同大陆的污染指纹，揭示了生物转化在 CPs 营养级归趋中的关键作用，为理解其环境行为与健康风险提供了理论依据与实证支持。

答辩专家组

主席	曾力希	教授	暨南大学
委员	汪善全	教授	中山大学
委员	陈社军	教授	华南师范大学
委员	郑晓波	教授	华南农业大学
委员	张国华	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：刘明洋

类 型：博士研究生

专 业：环境工程

导 师：彭平安 研究员

答辩时间地点：5月20日 15:00 标本楼 722

论文题目：大气二噁英主动和被动采样技术比较及在区域污染监测中的应用

论文简介：本论文以月为时间分辨率系统比较了不同大气采样方式（主动采样、松针和化学吸附剂被动采样）在指示大气氯代/溴代二噁英的浓度、组成和月变化趋势的异同，并成功将松针被动采样技术应用于珠三角全域大气二噁英污染监测。研究为松针作为被动采样器指示大气二噁英的时间和空间变化提供了重要的数据基础和理论支撑。

答辩专家组

主席	尹华	教授	华南理工大学
委员	胡建芳	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	李军	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	宋建中	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	赵金平	正高级工程师	广东省生态环境监测中心
委员	钟音	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	李会茹	研究员	华南师范大学

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：肖 瑶

类 型：硕士研究生

专 业：资源与环境

导 师：彭平安 研究员

胡建芳 研究员

答辩时间地点：5 月 20 日 15:00 标本楼 722

论文题目：华南地区城市生活垃圾焚烧厂周边环境介质二噁英污染现状及来源解析

论文简介：本论文系统分析了城市生活垃圾焚烧厂周边大气、降尘与土壤样品中氯代、溴代二噁英的污染水平、时空分布特征与来源，评估了焚烧厂长期运行对周边环境造成的二噁英污染和对居民造成的潜在健康风险。对我国执行氯代二噁英排放控制标准的成效进行评估、为将来国内实施溴代二噁英污染控制政策提供重要参考数据。

答辩专家组

主席	尹华	教授	华南理工大学
委员	李军	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	赵金平	正高级工程师	广东省生态环境监测中心
委员	钟音	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	李会茹	研究员	华南师范大学

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：刘尚礼

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：田 辉 研究员

答辩时间地点：5 月 20 日 16:00 标本楼 601

论文题目：喀左盆地九佛堂组湖相泥页岩有机质差异富集机制及页岩油潜力评价

论文简介：本论文基于对辽西地区喀左盆地 YSDP-4 科探井下白垩统九佛堂组地质样品进行了矿物学、有机岩石学、有机地球化学分析，结合不同类型湖相泥页岩的生排烃热模拟实验，探究了湖相有机质的差异富集机制及 OAE1a 事件影响，讨论了页岩油含量及赋存空间的主控因素及演化规律，综合评价了喀左盆地九佛堂组原位转化资源潜力。

答辩专家组

主席	钟宁宁	教授	中国石油大学（北京）
委员	黄保家	正高级工程师	中海石油（中国）有限公司湛江分公司
委员	谭静强	教授	中南大学
委员	王云鹏	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	贾望鲁	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	胡建芳	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	卢鸿	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