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：刘文娜

类　型：博士研究生

专　业：地球化学

导　师：贾望鲁　研究员

答辩时间地点：11 月 15 日 10:30　标本楼 722

论文题目：气-液两相间轻烃的氢同位素逆分馏特征及对塔里木盆地轻质-凝析油成因的指示意义

论文简介：本研究围绕深层油气相变过程中轻烃氢同位素逆分馏特征不明的问题，开展常温常压挥发、低压气洗和 PVT 连续降压脱气模拟实验，并结合地质样品分析，明确了氢同位素分馏的主控因素，揭示了降压脱气过程中残留油与凝析油在分子及碳、氢同位素组成上的差异，验证了碳-氢同位素反向分馏识别轻质油成因的有效性，为油气成因判识提供了新方法。

答辩专家组

主席	孙永革	教授	浙江大学
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	潘长春	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	程鹏	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：张旭彤

类　型：硕士研究生

专　业：资源与环境

导　师：曾艳红　副研究员

答辩时间地点：11 月 16 日 9:30　标本楼 722

论文题目：珠江河口 - 湿地系统中典型卤代污染物的食物网传递及生态风险评估

论文简介：本论文以珠江河口和海鸥岛湿地为对象，比较滴滴涕（DDXs）与全氟/多氟烷基化合物（PFAS）两类卤代有机污染物在河口—湿地生态系统中的分布、富集与食物网传递差异，结合介质风险商法与生物组织残留法，对两类卤代污染物的生态风险进行评估，为卤代污染物的分类管控与风险防控提供科学依据。

答辩专家组

主席	安太成	教授	广东工业大学
委员	刘承帅	研究员	中国科学院地球化学研究所
委员	朱润良	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	罗春玲	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	胡国成	正高级工程师	生态环境部华南环境科学研究所

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 茜

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：11 月 16 日 9:30 标本楼 722

论文题目：鸟类羽毛中卤代有机污染物的富集行为及生态指示意义研究

论文简介：本研究结合室内受控暴露实验与野外调查，揭示亲脂性和亲蛋白性卤代有机污染物（HOPs）在羽毛中的富集与转移特征，解析不同羽毛类型及亚结构的积累差异，评估羽毛对鸟类 HOPs 内暴露水平及区域污染差异的指示能力，为羽毛作为非侵入性生物监测介质在鸟类 HOPs 污染研究中的合理应用提供科学依据。

答辩专家组

主席	安太成	教授	广东工业大学
委员	彭平安	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	罗春玲	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	刘承帅	研究员	中国科学院地球化学研究所
委员	胡国成	正高级工程师	生态环境部华南环境科学研究所
委员	汪善全	教授	中山大学
委员	朱润良	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：吴骏宏

类　型：博士研究生

专　业：环境科学

导　师：彭平安　研究员

钟　音　研究员

答辩时间地点：11 月 16 日 8:30　标本楼 722

论文题目：脱卤拟球菌和硫化纳米零价铁复合体系对四氯乙烯的生物–非生物可持续脱氯机制研究

论文简介：本论文针对单一生物修复电子供体不足、*Dhc* 增殖缓慢，以及单一 nZVI 易钝化、电子利用效率低的问题，构建了含 *Dhc* 脱氯菌群和 S-nZVI 的多种生物–非生物复合体系，对 PCE 的还原脱氯开展生物-非生物联合修复技术效果研究，揭示了 S-nZVI 和含 *Dhc* 脱氯菌群还原脱氯氯代烯烃的协同机制，为实现氯代烯烃污染场地的可持续性原位修复提供理论依据。

答辩专家组

主席	安太成	教授	广东工业大学
委员	刘承帅	研究员	中国科学院地球化学研究所
委员	汪善全	教授	中山大学
委员	胡国成	正高级工程师	生态环境部华南环境科学研究所
委员	朱润良	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	罗春玲	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	罗孝俊	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：尹绪娜

类　型：博士研究生

专　业：地球化学

导　师：邓文峰　研究员　何妙洪　副研究员

答辩时间地点：11 月 17 日 9:00　综合楼 701

论文题目：深海珊瑚骨骼微结构与微区元素地球化学对钙化机制的指示意义

论文简介：本论文针对深海珊瑚骨骼元素分异及钙化机制不明确的问题，采用微区元素成像与电子显微分析等方法，揭示了竹节珊瑚不同生长阶段的元素分布特征、丑柳珊瑚卤素赋存规律及不同生物碳酸盐的多取向纳米晶体结构，提出了矿物生长动力学与生物调控对骨骼组成和结构形成的共同影响，为理解深海珊瑚生物钙化及其环境记录提供了科学依据。

答辩专家组

主席	韦刚健	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	刘羿	教授	天津大学
委员	童辉	研究员	华南农业大学
委员	胡建芳	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	张乐	正高级工程师	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：田 晓

类　型：博士研究生

专　业：环境科学

导　师：王新明 研究员

答辩时间地点：11 月 17 日 9:00 标本楼 619

论文题目：基于热解析法的气相和颗粒相有机硝酸酯测量装置的搭建与应用研究

论文简介：本论文针对大气 ONs 气粒同步观测技术与高 NOx 干扰校正方法的问题，研发五通道 TD-CEAS 系统，应用于原位观测与烟雾箱模拟，查明了 pONs 污染特征与分配占比，揭示了生物质燃烧烟气 ONs 生成去除规律及湿度非线性调控机制，为区域活性氮研究提供了可靠技术手段。

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	王好	研究员	暨南大学
委员	杭　建	教授	中山大学
委员	林　莽	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	张艳利	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：王梓睿

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 17 日 14:00 标本楼 619

论文题目：大气有机硫总量测定方法开发与应用研究

论文简介：本研究针对当前大气有机硫总量定量方法学上的不足，开发了酸性水解与高温消解相结合的有机硫总量测定新方法，结合高分辨质谱实现了有机硫化合物总量定量。通过该方法的实际应用，揭示了一次源排放对有机硫的显著贡献，阐明了水溶性有机硫与甲醇溶有机硫的来源组成差异。

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	张艳利	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	林莽	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	杭建	教授	中山大学
委员	王好	研究员	暨南大学

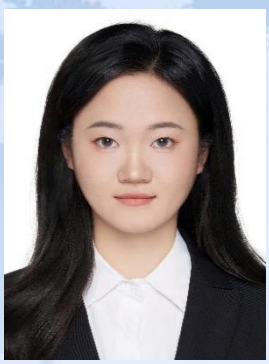
欢迎各位老师、同学莅临指导！

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：俞 雪

类 型：硕士研究生

专 业：环境科学

导 师：王新明 研究员

答辩时间地点：11 月 17 日 9:00 标本楼 619

论文题目：我国东部典型地区大气干湿沉降有机氮组成特征及分子水平表征

论文简介：本论文针对我国东部有机氮沉降及分子组成认识不足的问题，以典型区域干湿沉降样品为对象，采用总氮分析、离子分析、元素分析和 ESI-FT-ICR MS，定量测定 WION 和 WSON 并解析 CHON 分子组成，明确以湿沉降为主导，揭示不同区域氮沉降组成差异，为区域氮沉降评价提供依据。

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	杭 建	教授	中山大学
委员	王 好	研究员	暨南大学
委员	林 莽	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	张艳利	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