



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：龙玲

类 型：硕士研究生

专 业：资源与环境

导 师：麦碧娴 研究员

曾艳红 副研究员

答辩时间地点：11 月 20 日 9:00 标本楼 722

论文题目：珠江口卤代有机污染物的季节性营养传递特征研究

论文简介：本论文针对传统的组织氮稳定同位素法（Bulk-N-SIA）难以准确评估野外复杂食源生物的营养级以及卤代有机污染物（HOPs）季节性营养传递特征未知等问题，引入单体氨基酸氮稳定同位素分析（AAs-N-CSIA）技术结合脂肪酸组成食源分析技术开发复杂食物网量化表征方法（simmr），构建出珠江口枯、丰水期水生食物网，并结合 HOPs 的浓度与组成等信息，揭示珠江口水生食物网中 HOPs 的营养传递特征存在显著的季节性差异，提出食物网结构和淡水径流的（枯、丰水期）季节性变化是导致这一差异的主要原因，为科学评价珠江口 HOPs 的生态环境风险提供一定的基础数据。

答辩专家组

主席	罗孝俊	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	张国华	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	曾力希	教授	暨南大学
委员	郑晶	研究员	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：卢锐锋

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：11 月 20 日 9:00 标本楼 722

论文题目：持久性有机污染物在典型水鸟物种中的生物富集、生物放大和潜在健康效应

论文简介：本论文针对持久性有机污染物（POPs）在水环境中的生物富集、放大及其健康风险的科学问题，选取了来自中国南海、广东省和地中海沿岸三种典型水鸟为研究对象，采用了文献归纳、场地观察、胃内容物分析以及脂肪酸分析法，查明了不同水鸟的精确食谱，阐明了不同区域水鸟食物链中的 POPs 真实放大水平、时间趋势、影响因素以及潜在健康效应，为后续评估 POPs 的生态风险和环境政策及时调整提供了科学依据。

答辩专家组

主席	罗孝俊	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	张国华	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	曾力希	教授	暨南大学
委员	郑晶	研究员	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：陈炜珊

类 型：硕士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：肖万生 研究员

答辩时间地点：11月20日 10:30 标本楼 503

论文题目：碱金属磷酸盐 (NaPO_3 、 LiPO_3) 高压结构行为的第一性原理理论研究

论文简介：本论文通过对 NaPO_3 和 LiPO_3 构建不同的晶体结构模型，在不同压力区间分别进行了几何优化和总能计算，并结合晶格动力学计算，探索碱金属磷酸盐 NaPO_3 和 LiPO_3 随压力的相变序列和相变压力，进而探讨下地幔环境中磷替代硅进入硅酸盐钙钛矿的可能性。

答辩专家组

主席	宋茂双	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	周厚云	教授	华南师范大学
委员	吴世军	副研究员	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：杨燕子

类 型：博士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：陈华勇 研究员

答辩时间地点：11月21日 14:00 标本楼 503

论文题目：西北太平洋海底富钴结壳成因与钴富集机理研究

论文简介：本论文针对富钴结壳成因与钴的富集机制这两个科学问题，选择西北太平洋海底富钴结壳研究对象，开展了矿物学、地球化学和大数据综合研究，精细刻画了富钴结壳的生长过程，揭示了富钴结壳中不同的富钴区域的富集过程，提出了钴的富集与南极底层水循环和富钴结壳形成水深密切相关，为富钴结壳的勘探、开发提供了理论依据。

答辩专家组

主席	孙晓明	教授	中山大学
委员	牛贺才	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	梁华英	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	郑义	教授	中山大学
委员	杨武斌	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：艾宇民

类 型：博士研究生

专 业：矿物学、岩石学、矿床学

导 师：陈华勇 研究员

答辩时间地点：11月21日 14:00 标本楼 503

论文题目：俯冲型与碰撞型斑岩铜矿岩浆成因机制研究

论文简介：本论文针对不同构造背景中斑岩铜矿形成的岩浆过程，采用数据驱动的方法，阐明了控制弧岩浆氧化性和硫化物饱和的矿物学机制，识别出有利于斑岩铜矿形成的岩浆演化过程；通过对冈底斯朱诺斑岩铜矿天然样品的矿物学和岩石学分析，证明了后碰撞斑岩铜矿的壳-幔岩浆混合成因，并识别出藏南下伏岩石圈地幔的两阶段富集过程。

答辩专家组

主席	孙晓明	教授	中山大学
委员	牛贺才	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	梁华英	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	郑义	教授	中山大学
委员	杨武斌	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：武利民

类 型：博士研究生

专 业：构造地质学

导 师：彭头平 研究员

答辩时间地点：11月21日 14:00 综合楼 701

论文题目：青藏高原岩石圈东南向扩展过程与地貌及宜居性演变

论文简介：本论文针对青藏高原构造-地貌-气候之间耦合性关系的问题，选择青藏高原东南部花岗岩体为研究对象，采用了云母 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 和磷灰石低温年代学的方法，揭示了新生代期间青藏高原岩石圈东南向扩展和隆升剥蚀历史及其动力学机制，为青藏高原宜居性的形成奠定了基础。

答辩专家组

主席	郭锋	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	高剑峰	研究员	中国科学院地球化学研究所
委员	樊海峰	研究员	中国科学院地球化学研究所
委员	龙晓平	教授	西北大学
委员	李杰	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：董飞羽

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：11月21日 16:00 综合楼 701

论文题目：TI 同位素分析方法优化及 Mo-TI 同位素体系对南华盆地大塘坡组沉积环境的指示

论文简介：本论文针对目前复杂的 TI 同位素分析方法，选择国际标准物质和中国标准物质为研究对象，建立了简单高效的 TI 同位素化学纯化流程，提高了 TI 同位素分析效率。并将 TI 同位素体系与 Mo 同位素体系结合指示南华盆地大塘坡组的沉积环境，进而重建间冰期海洋的氧化还原环境演化。

答辩专家组

主席	龙晓平	教授	西北大学
委员	樊海峰	研究员	中国科学院地球化学研究所
委员	田辉	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	马金龙	正高级工程师	中国科学院广州地球化学研究所
委员	彭头平	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