



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：陈浩冬

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：熊永强 研究员

答辩时间地点：2025年11月7日15:00 标本楼722

论文题目：海马冷泉区甲烷释放事件与沉积物固碳的协同耦合机制
及其对环境变化的响应

论文简介：本论文利用海马冷泉三个站位的沉积物、孔隙流体和天然气水合物样品，综合无机地球化学、有机地球化学和微生物组学手段，系统探讨了海马冷泉区的甲烷来源、冷泉活动演化、沉积环境特征及微生物代谢机制，旨在揭示冷泉系统中甲烷渗漏与沉积物固碳的耦合过程，并评估其对气候变化的动态响应。

答辩专家组

主席	孙永革	教授	浙江大学
委员	梁前勇	正高级工程师	广州海洋地质调查局
委员	胡建芳	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	廖泽文	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	廖玉宏	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