

论文

海洋天然气水合物分布与“气-水-沉积物”动态体系

苏新

(1)中国地质大学海洋地质和地球物理中心,北京 100083,中国

摘要:

海洋天然气水合物是潜在的天然气资源,研究海洋天然气水合物分布及其影响机制是当前国内外相关领域十分重要的一个方面.大洋钻探204航次对东太平洋水合物海岭的钻探发现,水合物海岭南峰地区不同构造部位中天然气水合物在天然气水合物稳定带中的分布、富集和产状是十分不均匀的.以该航次初步成果为例,分析和探讨天然气水合物的不均匀分布与它所赋存的“气-水-沉积物”动态体系中的几种主要因素的关系,指出主要受到气、流体来源与流量变化、岩石学属性和特征、地质构造和古海洋环境变化、微生物活动等因素和营力的控制和影响.有关分析是基于204航次对会聚板块边缘增生体钻探得到的启示,当未来在世界各海域有更多钻探实际资料后,有必要深入分析和探讨各海域不同构造环境下,如我国海域天然气水合物分布与“气-水-沉积物”动态体系这类问题.

关键词: 大洋钻探 水合物海岭 天然气水合物 “气-水-沉积物”动态体系

收稿日期 2004-05-28 修回日期 2004-10-08 网络版发布日期 2004-12-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 苏新 Email: xsu@cugb.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

- 1. 邵磊;李献华;韦刚健;刘颖;房殿勇;.南海陆坡高速堆积体的物质来源[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(10): 828-833

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8356

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(2385KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 大洋钻探

▶ 水合物海岭

▶ 天然气水合物

▶ “气-水-沉积物”动态体系

本文作者相关文章

▶ 苏新

PubMed

Article by