

用CO₂置换水合物沉积层中CH₄可行性分析

樊燕 刘道平 谢应明 钟栋梁 肖杨

(上海理工大学动力工程学院, 上海)

摘要: 天然气水合物是一种重要的能源载体, 如何有效开采、合理运用是水合物气研究的关键。在总结国内外提出的一般天然气水合物开采方式基础上, 依据目前国外CO₂置换技术的实验研究和理论分析, 探讨了利用该技术开采水合物气的可行性。认为一旦CO₂置换CH₄技术从热力学和动力学两方面取得广泛理论成果, 将探索出一条既能开发能源、又能保护环境的可行途径, 给国民经济带来直接的经济效益。

关键词: 天然气水合物; 甲烷; 二氧化碳; 置换.

[查看全文](#)

来源: 天然气地球科学, 2007, 18(2): 317-320.