

综述与评述

加拿大马更些冻土区天然气水合物试生产进展与展望

祝有海

中国地质科学院矿产资源研究所, 北京 100037

收稿日期 2005-11-8 修回日期 2006-3-27 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 马更些 (Mackenzie) 冻土区位于加拿大西北地区, 是最著名的天然气水合物产地之一, 也是加拿大最重要的含油气盆地之一。在Mallik地区已相继钻探了L 38、2L 38、3L 38、4L 38和5L 38共5个钻孔, 并进行了地质、地球物理、地球化学、微生物学和试生产等方面的多学科多方法研究, 是目前全球天然气水合物研究程度最高、资料最丰富的地区。“Mallik 2002”项目开展了天然气水合物的短期试生产, 共对6个水合物层位进行了降压法试生产并在其中的4个层位取得了成功, 同时利用注入约80℃的热流体进行了5天多的加热法试生产, 共生产出468 m<sup>3</sup>的天然气。“Mallik 2002”项目的成功实施是天然气水合物开发利用史上的里程碑, 为将来的长期试生产和最终开发利用奠定了基础。随着开发利用研究的不断深入, 天然气水合物这一规模巨大的潜在能源有可能在不久的将来为人类社会所用。

**关键词** [天然气水合物](#) [冻土](#) [试生产](#); [加拿大马更些](#)

**分类号** [TE3](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 祝有海

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (222KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“天然气水合物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [祝有海](#)