

中文标题 ▾
检索 🔍

年度 ▾
期号 ▾
检索 🔍

[2018年12月11日 星期二](#)
[首页](#)
[期刊简介](#)
[编委会](#)
[大事记](#)
[投稿指南](#)
[期刊订阅](#)
[下载中心](#)
[项目合作](#)
[广告合作](#)
[联系我们](#)
[English](#)

科技导报 » 2014, Vol. 32 » Issue (21): 72-75 DOI: 10.3981/j.issn.1000-7857.2014.21.012

石油与天然气工程 **综述文章**

[本期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

注天然气提高采收率应用现状

马涛¹, 王强¹, 陈文征², 聂俊¹

1. 中国石化石油勘探开发研究院, 北京100083;
2. 中国石油技术开发公司, 北京100028

Technologies of Injecting Natural Gas to Enhance Oil Recovery

MA Tao¹, WANG Qiang¹, CHEN Wenzheng², NIE Jun¹

1. Exploration & Production Research Institute, SINOPEC, Beijing 100083, China;
2. China Petroleum Technology & Development Corporation, Beijing 100028, China

[摘要](#)
[图/表](#)
[参考文献](#)
[相关文章 \(15\)](#)

全文: [PDF](#) (447 KB) [HTML](#) (1 KB)

输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

摘要 介绍了注天然气(烃类气)提高采收率的研究进展。论述了美国、加拿大、苏联注天然气提高采收率的应用规模,介绍了其他国家的典型项目。以大庆油田、长庆油田等天然气驱项目为例,分析了国内天然气驱发展缓慢的原因。探讨了天然气驱项目的油藏条件、井网井距、注入时机、注入方式等。分析了国内外天然气驱项目实施中遇到的混相压力高、沥青质沉淀、形成天然气水合物、过早气窜等问题及相应解决办法。阐述了天然气驱提高采收率技术的应用前景。

关键词 : 天然气, 提高采收率, 油藏

Abstract : The technologies of natural gas flooding are reviewed in this paper. The natural gas flooding is mostly applied in America, Canada and the former Soviet Union. Typical projects are described. The causes of slow development of the natural gas flooding in China are analyzed. The natural gas flooding projects in Changqing oil field and the Daqing oil field are taken as samples in China. The oil reservoir conditions, the well net, the well spacing, the injecting conditions and the injecting modes in the natural gas flooding projects are analyzed. The problems and their solutions during the natural gas flooding operation are discussed.

Key words : natural gas enhanced oil recovery oil reservoir

收稿日期: 2014-03-28

ZTFLH: TE348

作者简介: 马涛, 高级工程师, 研究方向为油气田开发及提高采收率, 电子信箱: matao1978_119@163.com

引用本文:

马涛, 王强, 陈文征, 聂俊. 注天然气提高采收率应用现状[J]. 科技导报, 2014, 32(21): 72-75.

MA Tao, WANG Qiang, CHEN Wenzheng, NIE Jun. Technologies of Injecting Natural Gas to Enhance Oil Recovery. journal1, 2014, 32(21): 72-75.

链接本文:

<http://www.kjdb.org/CN/10.3981/j.issn.1000-7857.2014.21.012> 或 <http://www.kjdb.org/CN/Y2014/V32/I21/72>

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [马涛](#)
- ▶ [王强](#)
- ▶ [陈文征](#)
- ▶ [聂俊](#)

版权所有 © 《科技导报》编辑部 京ICP备14028469号-1

地址: 北京市海淀区学院南路86号科技日报社 邮编: 100081

电话: 010-62138113, 传真: 010-62138113 电子信箱: kjdbjb@cast.org.cn