

## 应用实例

利用随钻资料对本布图油田本东油区进行岩性实时识别

陈钢花 林雅平

(中国石油大学(华东)地球资源与信息学院, 山东东营 257061)

收稿日期 2005-7-22 修回日期 2005-8-8 网络版发布日期 2009-6-30 接受日期

**摘要** :对大斜度井、水平井进行钻井地质导向, 首先要解决地层岩性的实时识别问题。介绍了一种基于测井相[CD\*2]岩性分析, 建立在随钻测量(MWD)和录井资料基础上的, 用于实时识别近钻头处地层岩性的方法。该方法利用仅有的随钻自然伽马曲线结合工程录井的钻时曲线, 应用数学统计方法, 建立起研究区的随钻资料岩性识别统计模型, 并将其应用于新疆本布图油田2口井的地质导向钻井中, 得到了较准确的岩性剖面, 表明该方法是有用的, 且简单易行。

**关键词** [地层岩性](#); [实时](#); [大斜度井](#); [水平井](#); [随钻测量](#); [地质导向](#)

## Realtime identification of lithology based on information while drilling: A case study in Bendong area of Benbutu Oilfield.

Chen Ganghua, Lin Yaping

Faculty of Geo Resource and Information, China University of Petroleum, Dongying 257061, China

**Abstract** Formation lithology has to be identified in real time while geosteering is applied to high angle or horizontal wells. This paper presents a real time lithology identification method that determines the lithology nearby drilling bit on measurement while drilling and borehole log through log facies analysis. With the only GR log and engineering log available, a lithology model of measurement while drilling was established with statistical techniques, and was used to geosteering drilling in 2 wells in Benbutu oilfield. Accurate lithology profile has been obtained, indicating the feasibility of the method.

**Key words** [formation lithology](#); [real time](#); [high angle well](#); [horizontal well](#); [measurement while drilling](#); [geosteering](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 陈钢花 林雅平

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (959KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“地层岩性; 实时; 大斜度井; 水平井; 随钻测量; 地质导向”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈钢花 林雅平](#)