

方法技术

利用测井资料评价煤层煤质及含气量的方法研究
——以和顺地区为例

杨东根 1,范宜仁 1,邓少贵 1,任耀军 2

1. 中国石油大学(华东)地球资源与信息学院,山东青岛266555; 2. 中国石油集团渤海钻探工程有限公司测井分公司,天津300280

收稿日期 2010-2-2 修回日期 2010-3-31 网络版发布日期 2010-9-9 接受日期

摘要 确定煤层煤质和含气量是煤层气储层测井评价的重要内容。根据沁水盆地和顺地区的煤心实验数据,提取敏感的测井响应,用回归分析方法,分别得到利用自然伽马测井值计算煤工业组分的计算方法和利用声波时差和密度组合参数来计算含气量的计算方法,并指出了该方法在和顺地区的有效性及其局限性。

关键词 [煤层气](#); [测井评价](#); [煤质](#); [含气量](#)

Logging evaluation for coal quality and gas content: A case study in Heshun region

Yang Donggen, Fan Yiren, Deng Shaogui, Ren Yaojun

Yang Donggen,

Faculty of Geo Resource and Information, China University of Petroleum, Qingdao 266555, China

Abstract Determining the quality of a coalbed and its gas content is an important task of coalbed methane reservoir evaluation. Using the core observations in coalbed from Heshun, Qinshui Basin and selecting sensitive logging parameters, this paper gets a calculation model of coal industrial component from gamma log and a calculation model of gas content from the combination of AC log and density log via regression analysis. The effectiveness and limitation of the proposed method were discussed.

Key words [coalbed methane](#); [logging evaluation](#); [coal quality](#); [gas content](#)

分类号 [P631.8](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨东根 1; 范宜仁 1; 邓少贵 1; 任耀军 2

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(985KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“煤层气; 测井评价; 煤质; 含气量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨东根](#)

· [范宜仁](#)

· [邓少贵](#)

· [任耀军](#)