

DISTRIBUTION CHARACTERS OF ORGANIC MATTER IN MIDDLE-LOWER PART OF SHA-3 MEMBER IN NIU-38 WELL, DONGYING DEPRESSION

Hong Zhihua Chen Zhilin Yin Mo Zhang Chunrong

(Geological Research Institute, Shengli Petroleum Administration)

Abstract

The abundance of organic matter, the types of kerogen and its variation regularities controlled by sedimentary environment are discussed according to the analysis results of 600m continuous cores in Niu-38 Well, Dongying Depression of Shandong, three mother materials of unfixed-form components of the kerogen: 1. lower aquatic alga; 2. plant epidermal organization-cuticle; 3. herb membrane are distinguished by microscopic study with transmitted light, reflected light and fluorescence and different kinds of indices are proposed. Thus reliable evidences are provided for the division of kerogen types and assessment of hydrocarbon potential.

《西北地区钻井地质数据库及地质 CAD 绘图系统》 通过评审验收

由地质矿产部石油地质综合大队, 西北石油地质局共同研制成功的《西北地区钻井地质数据库及地质 CAD 绘图系统》于 1991 年 6 月 15 日至 17 日在湖北江陵通过地质矿产部石油地质海洋地质局的评审验收。

该系统由钻井地质数据库、地质图库、测井曲线库、应用程序与定量地层划分对比系统、地质 CAD 绘图系统 6 个部分组成。它存贮了地质矿产部在西北地区的全部钻井地质、化验分析、测井、测试及部分地质地理图件基础数据资料。它具有以下功能①可查询各种录井数据、钻井剖面数据及地层、生储盖层、沉积成岩特征及其含油气性、钻井史等方面的信息。可提取多种测井曲线数据或图形。②提取塔里木盆地任何比例尺的地理底图(含井位)及盆地构造区划图。③其中的定量地层划分对比系统, 可提供科学的数字地质计算方法, 用以判别、划分、对比地层。④其中的地质 CAD 绘图系统, 具有地质绘图、数据格式转换、岩性花纹填充、图形裁剪、移动, 比例尺变化及图形文件的修改、编辑、叠加等方面的功能。因此, 该系统具有设计先进、功能完善、提示醒目、方便灵活、易学易用、稳定可靠等特点。一般在 PC 系列及兼容机 286、386 微机上即可推广应用。

参加评审的专家们一致认为《西北地区钻井地质数据库及地质 CAD 绘图系统》紧密结合生产需要, 集数据查询、数据处理与地质绘图于一体, 为我国西北地区钻井地质数据处理的计算机化奠定了基础。具有潜在的社会效益与经济效益。一致认为该系统是一项优秀的科研成果。

(杨建超)