

鹿港區陸海域先中新世地層震測構造解釋

林國安 李明光 查美志

摘 要

臺灣先中世層的油氣探勘亦值得注意。北港區及其南北側，先中新世地層深度，比臺灣大部分其他探油地區淺。根據重、磁力和地化資料，高區北側先中新世地層，具備儲油和生油潛能，因此，本研究進而利用震測資料，解釋北港高區北側先中新世構造。本地區中新世／先中新世不整合面，及始新世和古新世地層趨勢面大致自東北向西南上昇，並形成軸向東北——西南的褶曲隆起和向斜槽。始新世地層截切在當今海濱附近。震測記錄上發現之斷層都為正斷層，大多略呈東西走向。本區可能之油氣封閉形態應以斷層、背斜和地層截切結合斷層為主，頗值得注意。

一、緒 言

過去臺灣油氣探勘，都以中新世地層為主要目標，曾多處獲致成果。先中新世地層，由於其震波記錄品質的限制，被瞭解和探勘的程度尚相當低，根據少數鑽井資料，重、磁力測勘資料和地化研究資料的概略認識，若干地區先中新世地層之生油氣和儲油氣潛能，值得作進一步探討，希望先中新世地層成為國內油氣探勘目標之一。

北港高區約在 1,200 公尺以下即可達到先中新世地層。高區南北兩翼，先中新世層面往高區爬昇與中新世／先中新世不整合面形成交角，就可能的鑽井深度而言本區亦比較有利。

鹿港區外海 CDA-1 探井在始新統砂層中鑽獲

儲油氣砂層，在油氣探勘上極具意義；在毗鄰的彰化平原並未鑽遇此儲油砂層。

胡錦城 (1979) 的重、磁研究結果發現在靠近濁水溪口北岸，先中新世可能形成構造高區。周次雄 (1983) 的地球化學分析認為 CDA 到鹿港一帶之先中新世地層，尤其白堊紀地層，具生油潛能，因此本研究針對本地區從震測剖面做更進一步的解釋，希望能對本區油氣探勘提供資訊。

二、前 人 研 究

(一)地質研究

對於先中世沉積物來源，邱華燈 (1973) 認為來自當地較老的岩層；王源 (1975) 則認為福建古

關鍵詞：震測構造解釋、重複反射、北港高區北側陸海域、中新世地層、始新世、古新世、不整合面、背斜封閉、斷層封閉、地層截切、三維射線追跡、三線深度移位。