

臺南盆地震測層序與震測相分析

蕭承龍 丁信修 陳瑞瓊 李妍慧 梅文威

摘 要

據臺南盆地之震測層序分析，可將本地區分成六個震測層序，其時代分別為：(1)漸新世、(2)早期中新世、(3)中期中新世、(4)晚期中新世、(5)上新世及(6)更新世。

於漸新統層序整個區域均呈現海岸進覆的反射現象，顯示漸新世地層是以海進基底砂為主的沉積，受中生代基盤及斷層發育的影響，而沉積了厚度略有差異却均不太厚的一組沉積物；於漸新世的儲油岩即相當於 NP24 的海進基底砂，分佈於盆地北緣到陸棚斷緣間，其生油岩則為位於構造低區之大陸坡到深海盆地之頁岩層。於中新統及上新統層序，其古地理變化不大，大致可分為四個帶：(1)位於西北部的古高區，(2)極近岸的中高振幅高連續性震波特性的帶，(3)大陸棚的中到低連續中到低振幅震波特性的帶，其整個外形呈楔形向東南方向加厚，此帶中常可見前積分佈，(4)大陸坡的中到低振幅低連續及高角度 S 型的震波反射特性的帶。於更新統層序，其古地理可分為四個帶：(1)位於西北部的古高區，(2)厚層淺水沉積的高連續性中到高振幅震波特性的帶，(3)前積震波特性的帶，於此帶中普遍可見河道切割及填積的現象，(4)大陸坡的中到低振幅連續性及高角度 S 型的震測反射特性的帶。

一、前 言

由以前的資料顯示臺南盆地北緣為極具油氣潛能之油氣樞紐帶，由北港高區南邊沿著義竹斷層或 A 斷層，以西南方向延伸，經過 F 構造而達珠江口盆地。據目前的資料顯示，北港高區、F 構造及珠江口盆地已分別鑽獲油氣，本研究主要著重於震測層序及震測相分析，以建立沉積盆地的地史，並推

斷其間各地層的岩相變化，進而找出最具油氣潛力之生產層與儲集層的分佈。

臺南盆地範圍涵蓋臺灣西南海域（包括 1E 地塊南半部，以及 1F、1G、1I、1J 等地塊）和陸域嘉南平原區（圖一、二），孫習之（1982）認為臺南盆地的形成，係先經歷自漸新世晚期至中新世中期的下沉之後，在中新世中期發生正斷層活動，才形成地壘—地堑構造。由於正斷層的持續活動，

關鍵詞：臺南盆地、震測相、層序地層、古地理。