

斷層封閉油氣田開發評估

李 中 和 王 墨 江
龔 士 林 王 明 輝

摘 要

近年來，台灣陸上及附近海域均發現有斷層封閉型之氣田，由於儲集範圍皆不大，大多濱臨經濟效益邊緣，因此，乃面臨是否要開發或如何開發之決策關鍵。若事先評估稍有不慎或錯誤，均可能導致重大之損失。

本研究主要利用油氣層電腦模擬方法，輔以“試井”資料分析，針對目標氣田作詳盡之地質、震測、電測、DST及岩性、流體等資料之分析，俾建立完善之電腦模擬模式，經過歷史調諧後，評估其原始地下蘊藏量，再依不同之生產方案作生產動態模擬預測，將其結果作為開發決策之依據。

今年度本研究原計畫作八掌溪L斷層，海域CBK礦區K斷層西地塊及F斷層等三個區域之評估，由於前者在作試井之邊界試驗及干擾試驗，其結果不如理想，該構造評估乃暫時擱置。因此，本報告乃以後二者之模擬評估結果為主。

關鍵詞：斷層封閉、電腦模擬、試井。