

台南盆地中南部油氣潛能綜合評估 油氣蘊藏量之評估

王勝雄 王文烈 周定芳 陳大麟
吳偉智 吳健一 胡錦城

摘 要

近年來，台南盆地 F 構造之油氣探勘已頗有成績，目前正積極進行開發規劃中。為進一步確定該構造之蘊藏量，除海探處作了詳盡的評估之外，曾於去年再委託 Geoquest 公司進行油氣蘊藏量評估工作，由於 Geoquest 公司與海探處之評估結果稍有差異，因此再委託本所就兩者之間差異進一步研討。

經與海探處相關人員討論之後，認為兩者之間的最大差異在於 Tank 2 (CFC-15 所在之地塊) 及 Tank 7 (CFS-1 及 6 所在之地塊)。因此本文之即著重於檢討計算此二地塊油氣蘊藏量有關之參數，發現在天然氣之地層體積因數及 Tank 7 之 m 值需要進一步探討，經本所重新以蒙地卡羅模擬法估算後，獲得 F 構造之油氣蘊藏量之 P90、P50、P10 與平均值，已提供海探處作開發設計之參考。

關鍵詞：蘊藏量評估，地層體積因數，蒙地卡羅模擬法。