

澎湖地區之地下地質與油氣潛能評估

胡錦城 李長之 陳雄茂 吳素慧
沈顯全 梁守謙

摘 要

澎湖地區是臺灣西部隆起之地區，中新統以上之地層很薄，火成岩多，不利於新第三紀之油氣探勘。因此，本區除了 CDA 與 CDW 次盆地以外，是較少探勘與研究的地區。但於本區之 CDA 與 CDW 之始新統內鑽遇重質油，先中新統位於較淺之深度，地層應較不緻密或變質，有利於先中新統之油氣探勘，所以本區值得加以研究，期能發現大量的油氣。

本研究之重點可分為兩方面，一重點在於區域性之油氣潛能帶分析，用本區重要之震測剖面，配合重力資料，解釋本區之地質架構，找出先中新統之封閉構造，配合震測層序分析，做油氣潛能帶分析。另利用磁力資料以瞭解火成岩活動之範圍。另一重點在已有井下資料之 CDA 與 CDW 次盆地做詳細的分析，詳細地層對比與沉積環境分析，詳細之生油岩評估，碳氫化合物特性分析及對比，以追蹤產油的地層，針對儲集層，利用通過探井之震測剖面，追蹤砂層之延伸，並繪製儲集層之構造圖，找出有潛能之封閉構造。

研究結果推導出 CDA 與 CDW 次盆地之發育史，生油層與沉積環境之關係。發現優良級生油岩之層位並找到確實之產油層。於先中新統內發現區域性之封閉構造，以及在儲集層之構造圖內發現有油氣封閉之構造三處，可供進一步鑽探之參考。