

大陸具油氣潛能盆地初步 探討及渤海灣盆地分析

吳榮章 紀文榮 郭財發 蔡錦椿 梅文威

摘 要

研究含油氣沉積盆地之類型及演化，並探討生油岩、儲集層及油氣聚集之油氣封閉類型，可釐清其不同類型沉積盆地各石油系統及油氣分佈規律，以爲日後探勘之所需。

如此以有系統及概括性的重點瞭解，對於日後更精細的個別盆地或礦區評估，則更能精確、迅速掌握其特性並應用於礦區評估或合作探勘作業上，以提供本公司在中國大陸含油氣盆地合作測勘及更進一步合作石油探勘之參考。

另外在具油氣潛能盆地中，初步分析渤海灣盆地，其盆地內部除了具有大型之擠壓褶皺背斜外，另外各種類型之斷裂構造帶亦極爲發達。在沉積構造上，每一斷陷盆地自成一個沉積單元，具有河流湖泊沉積體系特點。因此，儲集岩層之類型繁多，在水平方向上呈環帶狀分佈，在垂直方向上則爲相互疊置。在成油機制方面，陸相湖盆生油岩之成熟度和類型爲控制油氣相態空間分佈之重要因素。在油氣分佈方面，於不同凹陷或不同類型構造之斷裂帶上，其油氣田和複式油氣聚集（區）帶之形成與分佈雖因地而有差異，但仍具有其獨特之規律性。因此，在未來之探勘上，以渤中凹陷中之渤東低凸起帶與西南斷階帶；渤西海域之歧口凹陷南北兩側之斷裂構造帶及潛山構造帶；以及渤南海域之黃河口凹陷最具潛能。

關鍵詞：油氣潛能，渤海灣盆地，中國大陸。