

GeoFrame 軟體在臺灣西北部 油氣探勘上之應用

周定芳 莊恭周 薛榮英 劉娟孜

摘 要

本所自民國 86 年底開始引進 GeoFrame 軟體—為 Schlumberger GeoQuest 公司之整合性應用軟體系統，並陸續引進相關之應用模組，現已擁有 StratLog、WellPix、BorView、StrucView、PrePlus、PetroViewPlus 及 ResSum 等模組。本研究除簡要介紹 GeoFrame 軟體系統中之專案計劃管理、執行程式管理、系統資料管理、系統資料之輸入與輸出等系統功能，並探討各應用模組之功能。

目前在 GeoFrame 系統中已建立了四個有關台灣陸海域的專案計劃，即 taiwan_map、n_taiwan、s_taiwan 及 block_bf_gert 等。經由充份利用 GeoFrame 應用軟體，進行本公司有關礦區之井下資料建檔，並實際應用於重要地區之油氣探勘研究，目前對本軟體之各項功能有深入的瞭解，證實本軟體的確是一套很好的井下地質資料整編、管理及分析的應用系統。本研究將使用本軟體之經驗，針對進行基本井下資料建檔之過程，整理成一可供遵循的標準作業流程。

本研究主要以 n_taiwan 專案計劃中所建立之資料，完成本年度在台灣西北部油氣探勘上之應用研究。為配合本所八十九年度之研究計劃及公司之重點探勘目標，本研究針對錦水地區、新竹—桃園地區及鐵砧山地區等重點研究區域，積極建立各井之地層綜合柱狀圖及地層剖面圖，以配合本所有關儲集層特性、地層對比及地化分析等研究工作進行。

由此次研究之經驗，深感各類地質資料及電測資料的搜集與建檔，乃是 GeoFrame 應用軟體在油氣探勘之應用研究上成敗的主要關鍵，如何有系統地完成重點探勘地區之基本地質資料及基本電測資料之建檔，乃是當務之急。而作者利用 GeoFrame 應用軟體所建立之各種井下地質資料，盼望能與所有同仁共享，也希望將來能與台探總處之相關軟體互相配合、支援，共同發揮各套軟體的功能，以提昇本公司油氣探勘研究之品質，期能發現更多具經濟價值之油氣田。

一、前言：緣起與目的

充份利用井下地質資料為油氣探勘研究中相當重要的一環，早年的探勘前輩們經常耗費大量人力及時

關鍵詞：GeoFrame，軟體應用，電測，資料庫，錦水，新竹—桃園，鐵砧山。