

臺灣西部地化探勘資料 圖文整合系統

邱仲信 郭政隆 巫國華 張嘉福

摘 要

地化探勘解釋常須仰賴樣品之分析資料，如岩樣、氣樣、油樣之實驗或儀器分析，地化組歷年來已累積大量分析資料，若無系統性的管理而散置各處，尋找可用資料常耗時費力。為使研究工作能隨手取得分析資料，本研究嘗試建構一套地化分析資料圖文整合查詢系統電腦軟體，並置於網路上以供查詢。

初步工作以生油岩評估資料為資料庫本體。為免使用者任意撰改資料，資料庫之增填、修改及刪除功能未置入程式中，而改以 Access 軟體統一維護。程式主要功能以查詢、繪製地化圖表及列印報表為主。查詢系統以 MS Visual Basic 寫成，其語法採 VB 中的 DAO(資料存取物件)及 SQL(結構化查詢語言)。使用者可同時查詢鑽井資料，查詢結果亦加入地化常用圖表包括成熟度趨勢圖(%Ro-深度)、有機物類型(Tmax-HI)及有機富集度(TOC-S2)圖，圖形繪製程式是在 VB 中使用 EXCEL 5.0 之「物件連結與嵌入自動化」(OLE Automation)完成。

關鍵詞：地化探勘資料庫，資料存取物件，結構化查詢語言，物件連結與嵌入自動化。