

逐層剝去式疊前逆時移位及其分散式處理研究

宣大衡 徐祥宏 石瑞銓 葉義雄 陳朝輝

摘 要

對於地下構造複雜之情況，傳統之重合後時間及深度移位皆無法獲致足敷震測構造解釋所需之資料品質，針對此缺點，重合前深度移位技術之問世，克服了複雜構造所引致之震測重合與移位問題，隨著探油氣目標之愈趨困難與電腦硬體設備之快速進展，重合前深度移位之重要性，不容忽視。

台灣陸上歷經數十年之探勘，測勘目標漸走向地形起伏較大，地下構造複雜之麓山帶與其前緣地區，針對此類地區，重合前深度移位技術之發展與應用是目前與未來之探勘需求。本研究探討逐層剝去式重合前逆時移位之理論與方法，同時為因應野外資料之大量處理及增進逆時移位之作業效率，本研究亦發展網路分散式平行處理技術，並實際應用於逐層剝去式逆時移位處理，經由合成震波資料測試顯示逐層剝去式逆時移位，於大略之速度分層下，即可獲得效果理想之深度影像聚焦，而網路分散式平行處理之應用大幅增進移位之效率。

合成震波資料測試完成後並選定65-1B-15測線進行實測資料測試，其結果顯示逐層剝去式逆時移位法對於提昇地下震測影像之清晰度及正確性頗有助益。

關鍵詞：層剝、移位、分散式處理