

# 振幅 —— 支距分析應用於震測岩性解釋

宣大衡 黃仕光 吳明賢 傅式齊

## 摘 要

本研究首先針對陸上探勘震測資料之特性，設計地表一致性振幅處理系統，並將之應用於具亮點現象且已確定其為油氣徵兆之新營70-HPI-D11測線，以進一步確認油氣層之延伸情形。

在台西地區亦有部分測線具亮點現象，本研究選定71-PK-D3測線進行處理分析，以推定其亮點現象是否具有探勘意義，期能進一步提供井位勘定之參考。

此外對於台西地區局部性之火成岩分佈，與油氣之成熟似有關聯，唯火成岩之強反射特性與部分其它岩性造成之現象類似，本研究亦嘗試以振幅—支距分析方式辨認火成岩之存在與否，以提供進一步探勘之參考。

大部份震測資料受限於資料品質，難以顯現出典型之振幅—支距變化，本研究亦參照前人研究，設計零支距震波信號、振幅—支距變化斜率及可信度三者重合之剖面展示方式，期能對振幅—支距變化之研判較為便利。

---

**關鍵詞：**振幅—支距、震測、岩性