

油氣田投資計劃之經濟分析

王 勝 雄 黃 素 謹

摘 要

經濟分析工作首先係根據地質、地物及地化之解釋結果，依各可能儲油氣構造之面積、厚度及孔隙率等資料估算可採蘊藏量，並擬訂其未來探勘、開發及生產方案。同時估算探勘、開發及生產時所需投資之成本與費用，配合合約與稅法計算後之淨收入以評估投資計劃之經濟指標，供決策人員作為是否參與投資之依據。

本研究係接受海外石油投資公司馬來西亞分公司之委託，進行馬來西亞陸上 SK-12 及海域 SK-7 兩個礦區之經濟分析。除了進行基本狀況之分析外，並完成敏感度分析及風險分析。根據研究結果，顯示 SK-12 礦區有三個構造值得探勘，而 SK-7 礦區發現生產井之生產力指數對開發方案之經濟效益有極大之影響，因此未來地層測試資料解釋結果具有非常重要的參考價值。

(公司業務機密、全文不對外發表)

關鍵詞：可採蘊藏量、投資報酬率、敏感度分析、風險分析、生產力指數。