

LNAPL 之導水係數分析方法及其對污染整治之影響
Analysis of LNAPL Transmissivity and Its Implications for
Contamination Remediation

王聖瑋*

國立中央大學土木工程學系 wangsw@ncu.edu.tw

摘要

本研究旨在探討輕質非水相液體 (Light Non-Aqueous Phase Liquid, LNAPL) 於地下環境中的分布特性、傳輸行為與回收效能，並結合現地提取試驗 (bail-down test)、解析解方法與數值模擬，建立適用於污染場址之 LNAPL 導水係數 (transmissivity, T_n) 評估與整治分析架構。研究結果顯示，LNAPL 分布與體積估算受地層異質性、油層厚度及試驗操作條件影響顯著，當浮油厚度較薄時，易受環境與操作干擾而產生不確定性。不同概念模型之比較指出，傳統煎餅模型.....

關鍵字：地下水、LNAPL、整治、導水係數、提取試驗

Keywords: Groundwater, LNAPL, Remediation, Transmissivity, Bail-down test