

編者的話

土壤與地下水污染整治法(土污法) 至今已經執行逾十年，在土壤污染基金管理委員會(土基會)、各地環保局、顧問公司、污染場址業主與學術單位密切合作之下，累積了豐富的理論與實務經驗，本期會刊邀請國內專家撰寫文章，與各位先進交流分享。

調查是土壤地下水污染整治之基本，完整之調查可幫助整治之規劃與執行，但土壤地下水調查之規劃需要考量許多層面，「以案例說明多樣性地球物理探勘之調查應用」介紹以非破壞性地球物理探勘技術進行不明廢棄物棄置場址之預先調查，本篇資料期能提升調查準確性、縮短調查時間及得到較佳調查成果效益與降低調查成本。有些土壤天然重金屬含量偏高，如何與人為污染來源區別，有賴建立這些特殊土壤之重金屬背景濃度資料庫，「土壤背景重金屬濃度調查」介紹以美國環保署所建議之土壤背景重金屬濃度調查作業方式，利用地質調查與土壤性質分析等方式評估建立可代表調查區域之土壤「背景」重金屬濃度。「鎘污染農地植生復育案例研析」介紹植生復育法之現場測試結果，並對風險與時效性進行評估，本篇資料提供翻轉稀釋法與排客土法以外之另種技術之資訊。砂石取自河川與陸地，大量開採會造成環境破壞，煉鋼產生的爐石可取代砂石作為填地與路基材料，但爐石含有重金屬，往往面臨資源再利用與環境污染之爭議，「轉爐石於道路應用之健康風險問題探討」討論轉爐石中所含之三價、六價鉻之健康風險，並對土中鉻之管制標準提出建議。

屏東科技大學環境工程與科學系教授

葉桂君