

# 編者的話

近年來在全球化環境議題(如全球暖化、能源危機、水資源不足)的大趨勢下，人類與生態環境的永續共生逐漸受到重視。「綠」生活的概念也因應而生，綠生活是指在人們生活中的每一個事物均考慮與要求，需設計達到減少能源、資源消耗、提高環境友善度以及降低生態影響等環保訴求。自然淨化是將生態工法技術應用於水或廢水處理及管理上的一種自然淨化程序，利用大自然中既有的污染與淨化能力，將受污染的水或廢水導入其中處理。自然淨化處理與傳統之廢水處理廠相比，其具有省能源、降低碳排放、低成本、操作簡單、不需添加任何化學藥劑及無二次污染等優點，是一種不破壞生態與可提供環境永續發展的綠色環保技術。歐美國家自 1970 年代起即開始利用此一自然處理系統淨化各類的廢污水。至於在國內，相關研究案例則起始於 1997 年。自然淨化工法的處理範圍涵蓋生活污水、養殖廢水、非點源污染及工業廢水等。自然淨化工法，除上述之節能、減碳及污染處理等優點外，亦可在規劃設計時，以多功能之概念進行整體之環境營造，將生態棲地、生物多樣性、環境教育及休閒遊憩等功能納入於規劃設計中。因此，為有效評估此多功能之自然淨化系統之效益，須依照場址及目標之不同，建置適合該場址之評估指標，以瞭解該工法的整體成效，並做為後續改善及規劃類似系統時之參考。因此，有別於污水處理廠之自然淨化，淨化工法—人工濕地已被廣泛應用於淨化河川水質。人工濕地除具有淨化水質的功能之外，同時亦有美化景觀以及提供野生動植物的棲息地、遊憩、環境教育等優點，是相當具有永續環境能力的工法之一。本期之會刊邀請國內專家撰寫自然淨化工法相關之文章，相信經由這些精采文章之論述，將使我們對自然淨化工法有更進一步之認識。

國立中山大學 環境工程研究所 教授

高志明