

土工編者的話 技術

近年來，由於台灣地區經濟蓬勃繁榮，尤以台北、高雄兩地都會城市之急速發展，各種大型建築物乃如雨後春筍紛紛建立。由於大都會地區可資利用之建地範圍有限，大型建築物不得不以垂直方式，朝上往下發展，除了超高建築之外，同時鑑於結構上以及停車場之需要，亦向下深部開挖以獲取足夠的使用空間。因此，深基礎開挖乃成為目前大型超高建築工程之關鍵所在。

大家都知道，在大都會地區深基礎開挖工程所涉及的擋土與防水問題相當龐雜，除了工程技術問題外，施工時對相鄰既有結構物之安全性亦相當重要。目前地下連續壁為深基礎地下開挖工程廣被採用的工法之一。地下連續壁自1950年代由意大利正式採用以來，由於挖掘機具之大幅改良、穩定液之研究發展，以及壁體結構設計、施工之長足進步等因素，使地下連續壁之用途更形廣泛，除了可作為臨時擋土作用、結構體地下牆壁外，甚至亦可當基礎使用，以取代沉箱而形成剛性基礎。本省在民國60年代引入B.W工法及ICOS工法以來，工程技術之發展亦有將近20年的歷史。因此，本期地下連續壁專輯商請國內對此主題具有理論與實務經驗之專家學者，如林耀煌教授、歐晉德博士、簡茂洲、李光雄諸先生等人針對地下連續壁工法

之發展、設計模式之探討、設計實例、施工問題，以及連續壁各單元接縫之處理等問題作深入淺出之闡釋與研討。此外，另由李建中博士、姚錫齡、李宏仁先生以及陸德綏先生等人就目前正開發研究中之預鑄連續壁施工問題以及地下連續壁施工中挖掘機具被夾置在槽溝內搶救過程之實例亦有頗為詳細之報導，篇篇精彩，為文多屬工程實務問題以及寶貴經驗，可供大地工程師之參考。為使本專輯更具可讀性與多元性，本期同時亦蒐羅了由邱鴻翼先生與黃鎮臺博士等兩篇有關框格式擋土牆之設計以及坡地工程地質之應用等大作，以收紅花綠葉之效。

本刊自17期至21期由何春蓀教授主稿之專欄技術講座「台灣的地質」已全部刊完，自22期以後之技術講座將延續第1期至16期原由洪如江教授主稿之「工程地質」專欄，但改由謝敬義先生主稿，其內容將對特定之工程地質問題、工程設計、施工中所遭遇之地質問題加以詳細之解說與研討，對於有關工程地質之各種疑難雜症以及其解決之道亦將加以介紹與討論。

本刊下期(22)專輯主題為「大都會之地盤特性」，將於近期內儘快出刊，敬請讀者拭目以待。

1. 本刊歡迎工程界之同仁提供有關地工技術而未曾發表之報導，論著或譯述，如屬譯稿請註明出處。
2. 來稿請用本社專用稿紙繕寫清晰(稿紙備索)，註明標點，如有插圖必須用白紙黑繪。
3. 來稿暫定每篇以壹萬字為原則，稿酬從優。
4. 任何來稿均需經本刊聘請專家審稿通過後方得刊登。
5. 本刊每年刊行四期，分別於一月、四月、七月、十月出版。如蒙惠稿請於出版前兩個月寄交本刊。
6. 本刊另訂有詳細之稿約，函索即寄。

徵稿簡訊