

編者的話

本期主題為「新地工材料與地工機械」，地工合成物為近年來在土木工程方面之應用與發展相當快速之新材料。相關之理論、試驗、設計分析之研究，均能不斷的改進提出，每年亦有數個大小型之研討會，就此方面之研究提出報告，由此可見，其實用性應是肯定的，本期特邀請從事此方面之專家學者提出其心得及介紹，其中，有吳朝賢教授就地工織物應用於過濾及其排水之原理和選材方面之考慮提出卓見；另外，有藍近群教授介紹地工織物在道路工程上之應用。在加勁方面，李咸亨教授對於目前地工織物擋土牆之設計方法提出檢討。而張達德教授、郭勝雄先生、陳天健先生除了介紹加勁擋土牆和加勁土堤之設計方法外，另外對於選材時所應考慮材質之潛變特性、耐久性等亦提出一些建議。這四篇文章均能深入淺出，相信有助於地工界的朋友對於地工合成物之應用與了解。

在地工機械方面，因國內各項公共工程同時展開，如何達成施工品質之要求，又能兼顧經濟、快速、安全之原則，適當之施工機械，無疑地將扮演極為重要之一環，在這方面，有林桂聆、王偉華兩位先生就應用在岩盤及卵礫石之鑽掘削挖機具及擋土施工方法作介紹，而劉弘祥先生則對於鑽隧機之優缺點及適當之使用時機，提出其心得，這兩篇文章提供了在特殊地質情況下機具選擇之參考。除此之外，廖洪鈞及許世宗兩位先生之大作「開挖擋土壁之合理貫入深度之探討」，則針對現行規範所建議的壁體貫入深度分析方法提出一些看法，亦頗值得一讀。

新地工材料與地工機械日新月異，本期因篇幅有限，僅能作部分之介紹，希望地工界之朋友在將來亦能在百忙之中抽空撰文，貢獻您的心得，以使本開放之園地更美麗、更燦爛。

更正：31期第40頁結論部份最後一行漏印一行“解決上述問題之首要工作”；誌謝部份“中興工程”應為“中興工程”。