

# 地工技術

## 編者的話

自1955年12月13日在巴黎舉行之土木工程會議席上由 J. A. Talobre 以「岩石力學」一詞與土壤力學相對應之新技術提出以來，短短的30餘年，此項技術之應用以及學理之演變與發展突飛猛進，在各項岩石工程上發揮了相當大的貢獻。

大家都知道，岩石與土壤係兩種截然不同的工程材料。一般而言，岩石較土壤具有更大的強度，但對膠結不良的泥岩或頁岩有時常表現較土壤為差的工程特性。由於岩石所構成的岩體含有各種成因不同的不連續面，因此，岩體較土壤在力學特性上具有更明顯的異向性（Anisotropy）。對於地下開挖工程，諸如大型地下電廠，大斷面隧道開挖等以及岩石邊坡之穩定性等，此種不連續面之存在，常影響其設計與施工。

本期「岩石力學與工程」專輯係由台灣大學洪如江教授主編，大家都知道洪教授係台灣最早推展岩石力學先驅者之一，將洪教授尊稱為台灣岩石力學之「掌門人」實不為過。因此除了敦請洪教授為本期專輯之主編外，亦請在贈言內將岩石力學之重要性簡明扼要的加以闡

A<sub>7</sub>

述。本專輯中收羅了有關岩石邊坡之穩定分析、地下開挖之支撐問題，以及岩石中最易引起工程問題之泥頁岩之工程特性等數篇大作均屬作者之寶貴經驗。此外，大地工程中較少見之開炸技術有關之文章，本期很難得的有了二篇。一篇是由加拿大著名工程顧問公司Golder Associates 之爆破專家 Dr. T. N. Hagan 特地投稿本刊的文章，由榮工處林明慶工程師翻譯，文中特別強調延遲雷管配置設計之重要性。本篇因係第一手資料，因此特將原文與譯文同時刊出。另一篇「隧道開炸之施工探討」則強調開炸技術在隧道工程上之重要性。此外，南迴鐵路中央隧道採用 NATM 施工法中，具有關鍵性之岩體分類法亦作了相當詳盡的比較與分析，對於從事隧道開挖工程之從業人員甚具可讀性。

下期專輯題目為「地盤下陷問題」由台灣大學吳偉特教授主編，對於土壤基礎特性將作通盤性之介紹與技術之分析，對於抽取地下水所產生之地盤下陷問題，將請專家學者作深入之探討。對此方面有興趣之專家學者，歡迎來稿或來文討論。

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