

工程新聞專欄

陳 煌 銘*

一、中國土木水利工程學會七十四年年會之論文發表會中，大地工程方面共有十一篇論文發表，分別為：

- 正常壓密黏土之大應變沉陷速率之預測
- 新奧隧道工法簡介和有關事務的檢討論
- 非均向性硬化模擬反覆荷重下黏土力學行為之初步研究。
- 泥岩吸水破壞過程及其力學特性之研究
- 開挖過程中隧道壁面之力學行為研究。
- 條形荷重下軟弱地盤之壓密沉陷分析。
- 傳統工法與新奧工法在南迴鐵路隧道工程中規劃與設計之研討。
- 皂土穩定液在深開挖工程之應用及穩定理論解析。
- 地盤改良——灌漿工法之施工。
- 受反覆載重作用下砂層地盤液化應力途徑之探討。
- 壕溝對降低地表震波的有效性。

以上論文均收集於中國土木水利工程學會七十四年年會論文集，有興趣讀者請洽中國土木水利工程學會。

二、國際土壤力學與基礎工程學會(ISSMFE)之技術委員會(Technical Committee)贊助，由 Brand, E.W. 與 Phillipson, H.B. 編輯之新書“殘留土(Residual Soils)之取樣與試驗：國際性習用技術介紹”已編纂完成並付梓。該書蒐集之介紹論文函蓋的國家包括：

澳洲、巴西、英國、中國、西德、迦納、香港、日本、馬來西亞、紐西蘭、奈及利亞、巴基斯坦、菲律賓、新加坡、南非、

錫蘭及美國。

該書包含 E.W. Brand 與 H.B. Phillipson 共同撰寫之一篇“國際性習用之殘留土取樣與試驗技術介紹”。該書近 200 頁精裝售價美金 19.00 元(包含郵寄費)。有興趣讀者請洽：Scorpion Press, G.P.O. Box 90674, Tsimshatsui Post Office, Hong Kong.

三、美國 ASTM「土壤與岩石」委員會(D-18)贊助之“STP 869, 高溫與高壓之岩石特性之量測”已出版發行。該書為目前此題材的唯一專著，共蒐集了 8 篇論文：

- 高溫與高壓下岩石透水性的量測。
- 孔性(Porous Rocks)之統體壓縮性及孔隙量測之新電腦控制試驗系統。
- 熱溫產生之岩石裂縫。
- 特殊岩石之評估。
- 由微構造觀點測鹽岩之變形。
- 考慮圍壓、孔隙壓力及溫度之彈性波度之量測技術與器材。
- 四種岩石在 250°C 之溫度與 100 MPa 之應力下之反應的量測。
- 加溫塊試驗(Heated Block Tests)之設計、準備、現場試驗及分析。

該書之會員價格為美金 24 元，非會員為美金 30 元。有意者，請洽：Service Department, 1916 Race Street, Philadelphia, PA 19103, U.S.A.。

四、美國 ASTM「水」委員會(D-19)與「土壤與岩石」委員會(D-18)贊助之“地下水污染研究之現場方法與其標準化”研討會預訂於今年 2 月 2 日~7 日，在美國佛羅里達

*中鼎工程股份有限公司土木設計部副經理

州之可可亞灘(Cocoa Beach)舉行,共有48篇論文將在會中發表。討論題材包括鑽井與取樣、地球物理方法、非點性污染(Nonpoint Source Contamination)探測步驟及個案研究。對研討會詳細內容有興趣者,請洽:

A. Ivan Johnson A. Ivan Johnson
Inc. Arvada, CO
U.S.A.

五、第一屆國際性“都市環境中之岩石工程與開挖”研討會將於本年2月23日~28日於香港舉行,主辦單位為英國礦冶學會(IMM)與香港工程學會,研討內容為:
公路岩坡之設計
深地下室之岩石邊坡的設計
都市岩石邊坡開挖的調查與圖示
岩石開挖週圍變形之預測與觀測
岩石開挖觀測系統
節理岩石中之地下水流

對研討會詳細內容有興趣者,請洽:

The Institution of Mining and
Metallurgy 44 Portland Place,
London W1N 4BR

六、英國土木工程學會主辦之“直接與單剪試驗”研討會正徵求論文中,考慮的題材包括:

- 顆粒土壤、完整(Intact)與裂縫(Fissured)黏土、軟岩及堆石(Rockfill)之試驗與分析。
- 試驗儀器之設計對試驗結果之影響。
- 土壤拌加其他工程材料(如混凝土、金屬或其他聚合物)之剪力特性。
- 試驗數據與現場行為之比較評估。

徵審通過之論文將刊登於“Geotechnique”學刊。詳情請洽:

The Institute of Civil Engineers
1-7 Great George Street London
SW1P 3 AA。