

工程新聞專欄

陳 煌 銘*

一、中國土木水利學會鑒於國內工程建設事前調查的重要性，為尋求統一之標準與指南，以為工程界之參考，已同意撥出經費委由大地工程研究會參照世界各國標準及綜合我國工程狀況，研擬「現場調查規範」。初步估計約需兩年工作期限，分成兩階段執行。第一階段一年完成草案，第二階段定稿及解說。該規範召集人為歐晉德博士，已於本年六月一日召開第一次工作會議，會中決議現場調查規範制定的方向將以一般適用性為主體，首先定出適合於一般工程之現場調查規範。工作小組委員並就下列內容分別研擬細部綱領，以為規範撰寫之指導：

- 調查目的與範圍
- 土壤與岩石分類
- 地層探測法
- 現場試驗
- 地下水量測
- 試驗室試驗
- 調查報告之撰述

二、CI-PREMIER PTE 公司於本年七月中在新加坡舉辦三個研討會：地工監測系統研討會，隧道工程研討會及樁基礎研討會。各研討會之舉辦日期及講題如下：

- 「地工監測系統」研討會：1983年7月4日~5日
 - 地下結構之監測系統
 - 軟弱土層、鋼骨與混凝土結構之監測技術
 - 基礎監測經驗談——馬來西亞

- 深開挖之監測系統
- 連續壁開挖之監測系統
- 建築物沉陷、樁載重試驗及主壩之監測系統
- 隧道之監測系統

- 「隧道工程」研討會：1983年7月6日及7日

- 隧道技術之新發展
- 隧道灌漿技術
- 隧道之混凝土抽送
- 隧道之開挖機械
- 隧道開挖對開發區建物的影響及適當的開挖方法——新加坡之土層情況
- 隧道施工引起之地下水位之下降
- 隧道施工之危險避免方法
- 軟弱地盤之隧道分析與設計
- 混凝土襯層之施工

- 「樁基礎研討會」：1983年7月14日~15日

- 樁基礎之最新發展及趨向
- 鑽掘樁
- 不良土層之樁基設計
- 打樁噪音之排除
- 樁基承载力之估算方法
- 克服基樁負摩擦力之實例
- 樁基之側向承载力
- 樁基礎之監測系統

該公司並於會後出版論文專輯，有興趣讀者可逕函洽購。

* 中鼎工程股份有限公司大地工程組組長

聯絡處：

Miss Peggy Teo
Conference Secretary
150 Orchard Road #07-14
Orchard Plaza, Singapore 0923
Tel: 7332922,
Telex: RS 35377 COMPA

三、1984年國際性 地工 技術 研討會正徵求論著者有：

- 第三屆國際陸陷 (Land subsidence) 研討會，該研討會訂於 1984 年 3 月 19~24 日於威尼斯市舉行。

聯絡處：

A. Ivan Johnson,
Woodward-Clyde Consultants
Harlequin Plaza-North,
7600 East Orchard Road,
Englewood, Colorado 80111,
U. S. A.

- 第四屆國際坡地崩塌研討會，訂於 1984 年 9 月 16~21 日於加拿大安大略省舉行。

聯絡處：

P. O. Box 370, Postal Station A,
Rexdale, Ontario
Canada M9W5L3

四、國際工業織物協會 (IFAI) 有鑒於工程織物 (Geotextile) 用量迅速成長，為促進國際間應用技術的交流，乃於 1982 年 8 月在美國拉斯維加斯市舉辦第二屆工程織物研討會，第一屆討論會係於 1977 年在法國巴黎舉行。第二屆

研討會規模甚大，協辦單位有美國材料試驗協會 (ASTM)，美國土木工程師學會 (ASCE)，美國交通研究委員會 (TRB) 及加拿大一般標準局 (CGSB) 等單位。參加者共計七百多人，來自世界四大洲、三十多個國家，會後並成立籌備會籌組國際工程織物協會及籌辦第三屆國際研討會。

第二屆研討會中共有 158 篇論文發表，題材涉及工程織物的國際標準及其在排水工程、牆與基礎、道路工程、斜坡與土堤、水壩、鐵路、沖蝕控制等的應用及其他特殊應用。據會中論文報導，1980 年全世界共生產工程織物 11 億 3 千萬平方公尺 其中美國及 歐洲 各生產 4 億 5 千萬平方公尺，加拿大生產 1 億 1 千萬平方公尺，其他國家生產 1 億 2 千萬平方公尺。用途則包括道路建造 26%，工程穩定 21%，商業及森林應用 15%，運動及休閒工程 11%，鐵路 6%，沖蝕防範與土堤 5%，其餘則應用於農業、礦業、石油及油氣探勘工程。

研討會論文專輯共分四冊出版，約 1200 頁，售價美金 95 元，有興趣讀者可逕函洽購。

洽購處：IFAI, 350 Endicott Building
St. Paul, MN 55101,
U. S. A.

(編者按：工程織物在國外已廣泛應用，但在國內則待發展與推廣，因此特自 1983 年元月出版之“Geotechnical Testing Journal 季刊”引述此訊息，冀能引起工程界注意。)