

正 本

保存年限： 年

檔 號：

財團法人臺灣營建研究院 書函

機關地址：23146 新北市新店區中興路2段190號11樓

傳 真：(02)29124104

承辦人及電話：教育訓練組 李小姐，(02) 89195032

(平信)220

(地址)台北縣板橋市三民路二段37號12樓A3

受文者： 台灣省土木技師公會

發文日期：中華民國102年11月12日

發文字號：(102)營建訓字第10200002019號

速別：普通件

密等及解密條件：普通

附件：報名簡章1份

主旨：本院謹訂於102年十二月十一日(星期三)開辦「岩石隧道設計與變形控制技術實務」講座，歡迎貴單位派員參訓。

說明：

- 一、我國引進現代化岩石隧道設計觀念與施工方法已逾30年，先後完成東部鐵路北迴線、高速鐵公路、重大水利設施等隧道群及地下電廠等坑室工程，依據台灣地質特性修訂的岩體分類法亦10年有餘，隧道工程已積累豐富的本地經驗，在國外現代化工法的基礎上融入在地工程特性，因應複雜多變地質條件調整工序。以往重視理論基礎與安全係數的情況下，隧道工程師習慣從「物質」和「能量」角度切入，設計方法是岩體分類法與力學分析法；新一代隧道工法則從「觀測」角度，在複雜的環境中，抓住「圍岩變形」此關鍵訊息，透過嚴密之變形控制技術，不僅掌握隧道安全性，更能建構符合經濟性之隧道。然應如何快速又精準地將隧道鬆弛變形控制在容許範圍內，實屬不易。本講座從岩石隧道力學基本概念與設計條件變異考量，來論述設計條件變異對隧道行為的影響，並輔以案例說明，介紹常見開挖面先行位移、擠出位移、後方位移及拱腳沉陷等隧道變形的施工控制技術。歡迎有興趣人士踴躍報名。
- 二、本課程正申請為工程會技師與建築師執業執照換發辦法規定之訓練課程。
- 三、開課日期與地點：謹訂於102年12月11日(星期三)假臺灣營建研究院〈新北市新店區中興路二段190號11樓，近捷運新店線七張站〉舉辦。
- 四、報名費用：原價3,600元/人，102年12月05日前報名並完成繳費，或三人以上團體報名優惠價3,200元/人；相關課程內容及事項詳如附件，亦歡迎使用線上報名：<http://www.tcrl.org.tw/eclass>

正本：同受文者

副本：教育訓練組、行政組

財團法人臺灣營建研究院

台灣省土木技師公會
102.11.14
收文號：5339

第1頁

岩石隧道設計與變形控制技術實務

宗旨：我國引進現代化岩石隧道設計觀念與施工方法已逾 30 年，先後完成東部鐵路北迴線、高速公路、重大水利設施等隧道群及地下電廠等坑室工程，依據台灣地質特性修訂的岩體分類法亦 10 年有餘，隧道工程已積累豐富的本地經驗，在國外現代化工法的基礎上融入在地工程特性，因應複雜多變地質條件調整工序。以往重視理論基礎與安全係數的情況下，隧道工程師習慣從「物質」和「能量」角度切入，設計方法是岩體分類法與力學分析法；新一代隧道工法則從「觀測」角度，在複雜的環境中，抓住「圍岩變形」此關鍵訊息，透過嚴密之變形控制技術，不僅掌握隧道安全性，更能建構符合經濟性之隧道。然應如何快速又精準地將隧道鬆弛變形控制在容許範圍內，實屬不易。本講座從岩石隧道力學基本概念與設計條件變異考量，來論述設計條件變異對隧道行為的影響，並輔以案例說明，介紹常見開挖面先行位移、擠出位移、後方位移及拱腳沉陷等隧道變形的施工控制技術。歡迎有興趣人士踴躍報名。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：2013 年 12 月 11 日（星期三）

上課地點：財團法人臺灣營建研究院（新北市新店區中興路 2 段 190 號 11 樓，近捷運新店線七張站）

費用：定價 3,600 元/人，12 月 05 日前報名並完成繳費，或三人以上團體報名優惠價 3,200 元/人。

報名方式：傳真報名表（02-29124104）或線上報名（<http://www.tcrc.org.tw/eclass>）

繳費方式：※電匯或劃撥---請將報名表及收據傳真至本院。戶名：財團法人臺灣營建研究院

銀行電匯帳號：02512095251（臺灣企銀-新店分行 代碼 050）

郵局劃撥帳號：05100110※郵政匯票或即期支票---請將報名表及報名費以掛號郵寄本院

聯絡電話：02-89195032 **傳真號碼：**02-29124104 **教育訓練組李小姐**

注意事項：1.報名後敬請來電確認

- 2.本院為公務人員終身學習之訓練機構，本課程正申請為工程會技師與建築師執業執照換發辦法規定之訓練課程（須全程參與，本院才發予參訓證明）
- 3.本課程提供紙本教材，恕不另提供電子檔案
- 4.本院預計於課前三天發送 e-mail 通知上課報到
- 5.開課三日前申請退費，須扣除行政手續費（課程定價的 10%）；開課前三日起，報名繳納之各項費用，將一律不予退費
- 6.本院保留決定是否受理報名/調整課程/調整講師/調整上課場地等之權利

課程表

日期	時間	課程名稱	講員
102 年 12 月 11 日 （星期三）	09:00~09:20	報到	
	09:20~10:50	岩石隧道力學基本概念與設計	王泰典 副教授 現任： 台北科技大學資源工程研究所 副教授 學歷： 台灣大學土木工程學系 博士 經歷： 聯合大地工程顧問(股)公司 副理 專長： 隧道工程、岩石力學、工程地質
	10:50~11:00	休息時間	
	11:00~12:30	岩石隧道設計條件變異與影響	
	12:30~13:20	午餐時間	
	13:20~14:50	隧道施工變形控制技術	汪世輝 技師 現任： 利德工程(股)公司 副所長 學歷： 成功大學資源工程系 博士 經歷： 中華工程 八卦山隧道 利德工程 埔里隧道、基隆港聯外隧道 專長： 隧道工程、岩石工程、工程地質
	14:50~15:00	休息時間	
	15:00~16:30	隧道施工變形控制案例探討	
	16:30~	賦歸	

隧道工程系列 岩石隧道設計與變形控制技術實務 報名表

姓 名：_____ 身分證號碼：_____（參訓證明登記使用）

服務單位：_____ 職 稱：_____ 工作年資：_____ 年

畢業學校：_____ 科 系：_____ 技師資格：☐有 ☐暫無

電 話：（ ）_____ 分機：_____ 傳 真：_____ 手 機：_____

發 票：☐不需打統編 ☐統一編號：_____

通訊地址：☐☐☐_____

E-mail：_____（課前通知用，若無請詳填電話聯絡資料）

餐飲需求 ☐素食者

特殊需求：☐銓敘公務員（需本院於行政院人事行政總處網站登陸您的學習時數者請勾選）

繳費方式：☐劃撥 ☐電匯 ☐郵政匯票 ☐即期支票 ☐信用卡（刷卡請續填下方表格）

費 用：個人報名：☐3,200 元(12/05 前) ☐3,600 元(12/06 起)

☐團體報名（三人以上）：3,200 元× _____ 人= _____ 元

☐『山岳隧道工程施工實務』，兩門課同時報名特惠價 5,000/人

*「本資料均受到「電腦處理個人資料保護法」保護，任何人未經當事人同意，不得隨意揭露、使用。」

同意代繳簽名：_____		行動電話(代繳者請提供)：_____	
(說明:欲代繳受訓者訓練費用或多人報名合併刷卡繳費時，請被刷卡人於此先簽名確認同意代繳，非代繳情形填下方表格即可)			
持卡人身分證字號：_____		發卡銀行：_____	
		授權號碼(本院填寫)：_____	
持卡人簽名：_____		卡號：_____ - _____ - _____ - _____	
有效期限：_____ 月/20 _____ 年		持卡種類： ☐ VISA ☐ MASTER CARD ☐ JCB	
信用卡背面<簽名欄>最後三碼：_____			

案號：TBI-102110 承辦人：李小姐 出納：_____ 發票號碼：_____

已經完成報名者，如以劃撥、轉帳以及即期支票者，請將繳費證明黏貼下方空白格中，傳真至本院完成報名手續。傳真：02-29124104