

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 楊小姐，(02) 89195033

(平信) 220

(地址) 新北市板橋市三民路二段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104年8月7日

發文字號： (104)營建訓字第10400001134號

速別： 普通件

密等及解密條件： 普通

附件： 報名簡章

主旨： 本院謹訂於104年9月16日(星期三)開辦「隧道工程系列-新山岳隧道洞口段工程特色及施工實務」，歡迎貴單位派員參訓。

說明：

- 一、隨著環境保育觀念的提昇，減少地表開挖的理念，已逐漸落實在隧道設計及施工實務上。以往，隧道洞口以露天開挖掘進至新鮮岩盤，並輔以龐大邊坡保護工之明挖方式，已逐漸被「暗挖法」直接進洞所取代。即使在地形、地質不盡理想之區段，基於整體路線考量，亦有非採用不可之情形。因此未來將不斷遭遇崩積層、偏壓、小淨距、連拱、分岔甚或橋入隧道等進洞難題，且失敗案例屢見不鮮。本講座將從隧道工程設計及施工基本概念出發，探討隧道洞口淺覆段暗挖進洞之施工技術，並輔以案例說明。
- 二、本課程正申請為技師與建築師執業執照換發辦法規定之課程。
- 三、開課日期與地點：謹訂於104年09月16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，104年09月09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，歡迎使用線上報名：<http://www.tcrl.org.tw/eclass>

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
104.8.11
收文號: 3645

隧道工程系列

山岳隧道洞口段工程特色及施工實務

宗旨：近年來，隨著環境保育觀念的提昇，「減少地表開挖」的理念，已逐漸落實在隧道設計及施工實務上。以往，隧道洞口以露天開挖掘進至新鮮岩盤，並輔以龐大邊坡保護工之明挖方式，已逐漸被「暗挖法」直接進洞所取代。即使在地形、地質不盡理想之區段，基於整體路線考量，亦有非採用不可之情形。因此未來將不斷遭遇崩積層、偏壓、小淨距、連拱、分岔甚或橋入隧道等進洞難題，且失敗案例屢見不鮮，也讓工程師在此演進過程中，面臨更加嚴苛之挑戰。因此本講座將從隧道工程設計及施工基本概念出發，探討隧道洞口淺覆段暗挖進洞之施工技術，並輔以案例說明。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：2015 年 09 月 16 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二段 190 號 11 樓，近捷運新店線七張站）

費用：定價 3,600 元/人，9 月 9 日前報名並完成繳費或三人以上團體價 3,200 元/人。

報名方式：傳真報名表（02-29124104）或線上報名（<http://www.tcri.org.tw/eclass>）【請用 IE 瀏覽器】

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：025-120-95251（臺灣中小企銀-新店分行 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：02-89195033 **傳真號碼：**02-29124104 **教育訓練組 楊小姐**(E-mail:cindy.yang@tcri.org.tw)

注意事項：1.傳真後敬請來電確認報名成功。

2.本院為公務人員終身學習之訓練機構，以上課程正申請為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.本院預計於課前三天發送 e-mail 通知上課報到。

4.本課程提供紙本教材，不另提供電子檔案。

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	課程大綱	主講人
2015 年 09 月 16 日 (星期三)	09:00~09:20	報到	蕭富元 博士 現職：財團法人中興工程顧問社 地工技服組組長 學歷：成功大學資源工程系 博士 經歷： 應用地質技師 財團法人中興工程顧問社高級研究員、 隧道挖掘/襯砌作業主管 專長：隧道工程、岩石力學、數值模擬水文地質
	09:20~10:50	隧道行為分析及設計施工概念	
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	開挖、支撐、監測與襯砌	汪世輝 博士 現職：利德工程股份有限公司 副所長 學歷：成功大學資源工程學系 博士 實績： 八卦山隧道、基隆港聯外隧道、 阿里山屏遮那隧道、埔里隧道 專長：隧道工程、岩石工程、工程地質
	12:30~13:20	午餐時間 50 分鐘	
	13:20~14:50	淺覆蓋暗挖進洞施工技術	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	淺覆蓋暗挖進洞施工案例探討	
	16:30	賦歸	

隧道工程系列

山岳隧道洞口段工程特色及施工實務

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_____技師

電 話：_____ 分機：_____ 傳 真：_____ 手機(必填)：_____

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）

E-mail 訊息：☐願意收到相關課程訊息（日後可隨時上本院官網取消訂閱）

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(09/09 前) ☐3,600 元(09/10 起)

團體報名（三人以上）：3,200 元× _____人= _____元

*「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-104081

承辦人：楊小姐

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