

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 11 月 3 日

發文字號： (104)營建訓第 10400001662 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 12 月 15 日(星期二)開辦「大地工程系列-推進工程在卵礫石層的面盤阻力與摩擦力之探討」，歡迎 貴單位派員參訓。

說明：

- 一、潛盾機在卵礫石層中掘進，可能遭遇許多困難，例如，削刀盤的過度磨損，摩擦力過大，機身因卵石發生偏移與方向修正，超挖導致地面之塌陷，而造成工安嚴重事故。因此，為了解析這些現象，本課程將介紹控制掘進機在卵礫石層推進時推力預估的影響因子(開挖面穩定性、滑材性質、滑材灌注壓力與體積、土壤種類、線型偏移)，透過案例與搭配各種廠牌掘進機(COBRA、ISEKE、RASA、KOMATSU)說明這些因子之影響。同時，介紹這些掘進機之硬體構造、監控設施、及操作技術問題。歡迎有興趣人士踴躍報名。
- 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 12 月 15 日(星期二)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 12 月 8 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.tcric.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
104.11.05
收文號: 4988

大地工程系列

推進工程在卵礫石層的面盤阻力與摩擦力之探討 掘進機硬體構造與操作案例之介紹

宗旨：潛盾機在卵礫石層中掘進，可能遭遇許多困難，例如，削刀盤的過度磨損，摩擦力過大，機身因卵石發生偏移與方向修正，超挖導致地面之塌陷，而造成工安嚴重事故。因此，為了解析這些現象，本課程將介紹控制掘進機在卵礫石層推進時推力預估的影響因子(開挖面穩定性、滑材性質、滑材灌注壓力與體積、土壤種類、線型偏移)，透過案例與搭配各種廠牌掘進機(COBRA、ISEKE、RASA、KOMATSU)說明這些因子之影響。同時，介紹這些掘進機之硬體構造、監控設施、及操作技術問題。

主辦單位：財團法人臺灣營建研究院

上課日期：2015 年 12 月 15 日 (星期二)

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，12 月 8 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	課程內容	講師
2015 年 12 月 15 日 (二)	09:00~09:20	報到	倪至寬 教授 (土木技師) 現職：國立台北科技大學 土木工程學系 教授 學歷：美國科羅拉多大學 土木工程博士 專長： 1.大地及基礎工程安全監測 2.基礎深開挖與安全評估 3.地盤改良灌漿工程 4.潛盾及推進工程 5.組合律及數值應用
	09:20~10:50	一、推進工程掘進機泥水加壓與土壓平衡工法介紹 以及動畫案例 二、卵礫石層的種類與工程性質	
	10:50~11:00	休息 10 分鐘	
	11:00~12:30	三、介紹控制掘進機在卵礫石層推進時推力預估的影響因子 四、RASA 掘進機之硬體構造、監控設施、及操作技術	
	12:30~13:20	午餐 (50 分鐘)	
	13:20~14:50	五、COBRA、ISEKE、KOMATSU 掘進機之硬體構造、監控設施、及操作技術 六、方向偏移與修正	
	14:50~15:00	休息 10 分鐘	
	15:00~16:30	七、泥水壓管理、土方管理及超挖預警 八、泥濃式推進工法及討論	
	16:30~	賦歸	

大地工程系列

推進工程在卵礫石層的面盤阻力與摩擦力之探討 掘進機硬體構造與操作案例之介紹

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(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

登錄積分：☐銓敘公務員 ☐技師資格，登錄科別：_____ (必填)

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 (12/8 以前) ☐3,600 元 (12/9 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-104112

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

--