

台灣混凝土學會(TCI) 工程技術講座

05/23(一) 2011, 臺灣科技大學 IB-201 會議室

主辦單位：國立臺灣科技大學營建系 社團法人台灣混凝土學會(TCI)

題 目：

USE OF STEEL DIAPHRAGMS IN PRESTRESSED CONCRETE BRIDGES and A RATIONAL SHEAR ANALYSIS FOR MULTI-CELLULAR CONCRETE BOX SECTIONS

多孔箱型梁之剪應力分析法及鋼隔版於預力橋樑之應用

講座摘要：

(1) 多孔箱型梁之剪應力分析法

中至高跨距橋樑常以多孔箱型斷面來設計橋面板或橋柱系統，因為可以有效降低自重，此斷面設計自 1980 年起即非常流行，然而，箱型壁上產生多處裂縫是一直存在的問題，因此了解箱型斷面的複雜行為是相當重要的議題，然而目前業界針對箱型斷面抵抗剪應力問題尚未有一套簡易與可靠之分析方法，因此演講主要目的即提供工程師一個合理並且簡單的箱型斷面剪應力分析方法，實際計算案例將會一併呈現，提供工程師在分析時的參考依據。

(2) 鋼隔版於預力橋樑之應用

傳統高跨度預力混凝土橋樑是以混凝土隔版作側向支撐，然而混凝土隔版隨著使用時間劣化或破壞，需要在不影響交通的前提下，作維護或者汰換的工作非常困難，使用鋼隔版是一個有效的解決方法，在許多需要修復的橋樑實際案例中，鋼隔版作側向支撐不但滿足設計需求並且有效降低成本，除此之外，因為鋼隔版自重降低，間接提高活載重的設計值。這次報告會詳述鋼隔版側向支撐的極限載重設計法，並附上實際設計案例，以突顯此設計法的特色以及伴隨之經濟效益。會議中將針對其應用方法進行說明與解答。歡迎蒞臨參加。

主講人：賓州大學哈里斯堡分校 陳幼佳 教授

議 程：

- 13:00 - 13:30 報到
- 13:30 - 14:30 多孔箱型梁之剪應力分析法
- 14:30 - 14:45 問題討論
- 14:45 - 15:00 休息
- 15:00 - 16:00 鋼隔版於預力橋樑之應用
- 16:00 - 16:15 問題討論

台灣混凝土學會(TCI) 工程技術講座

報名表

請於 5 月 20 日（星期五）前將本表傳真至 02-89147476
或寄至 tcj.mail@msa.hinet.net

聯絡人：鄭美秀小姐 電話：02-89145286

姓 名			
身 份 證 號 碼	(參訓證明用)		
服 務 單 位	/職稱：		
通 訊 地 址	☐ ☐ ☐		
E-MAIL			
連 絡 電 話	手機：	電話：	傳真：
參 訓 證 明	☐ 需要 ☐ 不需要		
專業技師 教育訓練登錄	☐ 需要登錄 ☐ 不需要登錄 (非持有技師證照請勿勾選)		

備註：本工程技術講座參加總人數名額為 100 人，依報名順序額滿為止。

傳真後請來電確認，聯絡電話：02-89145286 傳真號碼：02-89147476 鄭美秀 小姐