

台灣省土木技師公會

高等分析與設計應用於鋼結構工程之介紹研討會

日期：中華民國 101 年 04 月 23 日 發文：(101)省土技字第 1622 號

- 一、主辦單位：台灣省土木技師公會／結構審查委員會
- 二、講習對象：全體會員。
- 三、舉辦日期：101 年 6 月 16 日（星期六）08:50 ~ 17:15。
- 四、課程介紹及課程表如下頁。
- 五、講習會地點：

北區—新北市板橋區三民路二段 37 號 12 樓 A3	台東—台東縣台東市長安街 23 號
中區—台中市北區崇德路一段 629 號 B 棟 4 樓之 2	金門—金門縣金湖鎮蓮庵里三谿橋 12 號
南區—台南市林森路一段 149 號 4 樓之 8	澎湖—澎湖縣馬公市民福路 29 號
高雄—高雄市苓雅區四維四路 190 號 12 樓之 2	花蓮—花蓮縣花蓮市明心街 1-38 號
桃園—桃園縣中壢市東興街 43 號 3 樓	

*本會目前視訊連線系統上限為八區，將視報名人數多寡擇前八區（如本次為最少名額者，將於下次舉辦研討會時優先連線）辦理視訊教學。

六、費用：本會會員 500 元、非會員 600 元。

七、報名及繳款方式：

(1)會員可上公會網站線上報名及繳款。

(2)郵局繳款帳號：12295196，戶名：台灣省土木技師公會，請於劃撥通訊欄註明：參加【6/16 高等分析與設計應用於鋼結構工程之介紹研討會】，並將報名表連同劃撥收據一併傳真至 02-2964-1159 會本部辦理。

(3)即日起受理報名至 101/6/11（三）截止，依報名順序額滿為止，預定全省 150 人；人數未達 80 人，暫緩辦理。

八、聯絡電話：(02) 8961-3968 轉 125 黃滄儀小姐。

九、說明：

1. 本課程已申請技師換照積分中，為配合工程會節能減碳，無紙本研習證明，全程參與者資料上傳工程會網站，可至「技師及技術顧問機構管理資訊系統」查詢個人積分。
2. 已向亞太工程師（APEC）申請技師換照積分。
3. 即日起接受報名，講師於北區授課，其餘各區採「視訊遠距教學」同步辦理本課程。

理事長 施義芳

台灣省土木技師公會

高等分析與設計應用於鋼結構工程之介紹研討會

101 年 6 月 16 日

參加地區	會員證號／姓名	身分證字號	餐食	☐ 素
☐ 北區 ☐ 台東 ☐ 中區 ☐ 金門 ☐ 南區 ☐ 澎湖 ☐ 桃園 ☐ 花蓮 ☐ 高雄	會員證號 _____ 姓 名 _____	聯 絡 電 話 日： _____ 手機： _____ 通 訊 處 _____		
		發票抬頭： _____ 統編： _____		

◎即日起至 101/6/11(一)截止，將報名表傳真至 02-2964-1159 會本部辦理，依報名順序額滿為止；預定全省 150 人。

台灣省土木技師公會

高等分析與設計應用於鋼結構工程之介紹研討會

一、背景：近年來國際間鋼結構設計規範進行了大幅度的更新，如：美國 LRFD(2010)、歐盟 Eurocode 3(2005)、大英國協地區（含澳洲、加拿大、新加坡）、香港以及大陸 GB50017 等規範。這些更新主要是針對傳統以構件為依據設計的部分，增加了以整體結構系統強度為依據設計的高等分析法（或稱先進分析法），使得鋼結構設計結果更為接近真實的力學行為，鋼結構設計也更為安全及經濟。有鑑於規範更新後的內容改變過大，對於高等分析與設計法於新規範中如何應用，本公會特舉辦此次研討會，邀請香港鋼結構協會主席陳紹禮教授及協會成員，介紹高等分析與設計法如何應用在香港鋼結構工程，得以讓國內技師能夠充分掌握鋼結構設計在世界潮流中發展的情況。

二、目的：本次研討會目的主要在介紹高等分析與設計方法應用在鋼結構與其組合結構中的實務問題。介紹更新鋼結構設計規範中高等分析與設計法的重點、執業技師如何掌握將高等分析與設計方法應用在高層建築及鋼框架結構設計上；此外，也分享香港鋼結構工程採用非線性二階分析方法進行鋼結構設計的經驗與教訓。

三、適用對象：本課程主要是針對工程顧問公司設計人員、執業技師、從事與營造工程行業相關設計的人員所規劃，本課程也適合從事結構工程學習或研究的高年級大學生和研究生，尤其對於想要自我提升其鋼結構或高層建築設計領域競爭力的工程師，甚有助益。

四、課程內容：

時 間	時數	講 題	主 講 人	主持人
08:20-08:50	--	報 到		
08:50-09:00	--	開幕致詞	施義芳 理事長	
09:00-10:30	1.5 小時	直接分析法工程實例介紹	何偉明	巫垂晃 常務理事
10:30-10:45		休息（提供點心）		
10:45-12:15	1.5 小時	AISC-2010 鋼結構設計規範中之直接分析法與二階分析	陳紹禮/劉耀鵬	鄭明昌 輔導監事
12:15-14:00		午餐		
14:00-15:30	1.5 小時	直接分析法應用分析軟體之使用要點	陳紹禮/劉耀鵬	王庭華 主任委員
15:30-15:45		休息（提供點心）		
15:45-17:15	1.5 小時	直接分析法之鋼結構設計之案例介紹	陳紹禮/劉耀鵬	王寶立 處長

台灣省土木技師公會

高等分析與設計應用於鋼結構工程之介紹研討會

講師資歷簡介

陳紹禮教授：

現任香港鋼結構協會(HKISC)主席，任職於香港理工大學土木及結構工程學系。陳教授研究領域包括：鋼結構設計和穩定性分析，非線性有限元素分析，玻璃和細長杆結構，鋼、竹製與鋁合金鷹架以及預拉力鋼結構。陳教授在期刊、書籍、會議以及海外各大主要鋼結構會議中發表超過 280 篇論文。目前陳教授是香港和英國鋼結構和玻璃結構設計規範起草委員會成員，9 國際期刊中擔任編委會成員，並且也是大陸《鋼材及複合材料結構（國際期刊）》、《高級鋼結構建築》及《國際應用力學與工程學報》主編。

陳教授還獲選為美國鋼結構協會(AISC)專家小組成員，英國結構工程師學會研究小組香港代表，以及上海同濟大學、東南大學、哈爾濱工業大學的兼任教授。

陳教授是香港屋宇署發佈的《香港鋼結構使用規範 2005》的主要編寫人員。他提出了一種新的實用的利用非線性二階分析進行鋼結構設計的計算方法，主持研發二階分析軟體 NIDA。這項工作，改變了在鋼結構設計歷史上使用了好幾十年的基於有效長度假設的設計理念。自 1998 年以來，二階及高等分析被應用到大量的鋼結構設計工程中，包括香港和澳門的眾多鋼結構，如：東亞運動會中建造的紀念大廳及淨跨為 22.8 米的奧運站框架屋頂，還包括新加坡和緬甸等地的眾多工程項目。NIDA 軟體已被很多國家和地區如：香港、英國澳大利亞、中國大陸等的大學和公司用作教學、研究以及實際工程設計。

何偉明博士：

奧雅納公司的董事，博士期間主要從事鋼結構穩定性及節點半剛性連接的研究。何博士於 1992 年博士生畢業後，一直在奧雅納公司工作。他曾參與了北京國家體育場—鳥巢、水立方、北京首都國際機場 T3 航站樓、北京南站、北京中央電視臺、北京中國國際貿易中心和天津 TJ117 等多項工程。

何博士現為高層建築和城市人居 (CTBUH) 理事會伸臂結構設計準則的聯席主席；《城市人居》以及《高級鋼結構建築》期刊的編輯。何博士已經發表了超過 20 篇的技術論文以及參與一本著作的編寫。他將分享他用高等分析技術在鋼結構設計中的豐富經驗。

劉耀鵬博士：

2009 年在香港理工大學土木及結構工程系獲得博士學位。現為香港理工大學博士後研究員，主要從事非線性有限元素（樑柱、索和板殼元）的幾何和材料非線性、鋼結構二階及高等分析，節點半剛性、塑性鉸、基於性能的地震設計等方面的研究，是非線性二階分析結構設計軟體 NIDA 的主要開發人員之一。他已發表了 13 篇 SCI 期刊論文和 13 篇會議論文，並參與了香港、澳門、新加坡等地的眾多鋼結構工程項目的設計。