中華民國全國建築師公會
「深開挖基礎工法及技術專題研討會」
【報名簡章】

一、主辦單位：中華民國全國建築師公會

二、緣起：

建築投資為了增加使用空間需求，建築設計逐漸朝高層及深基礎發展，形成地下室工程規模和深度呈現增加的趨勢。本研討會主要介紹台北盆地深開挖常見的工法，針對基礎工程類型作扼要說明；並就影響基礎結構安全但常被忽略的地下水浮力進行探討。

都市中的高樓建築，通常搭配深廣大的中空型地下空間供人類活動。規劃的需求目標除了滿足結構力學平衡之安全外，尚須滿足使用者高安全性及不滲漏水的舒適空間，以及開發單位高品質、價格低、省工期等價值的附加需求。

本次特別介紹創新、成熟，符合自然法則的『彈變 t 塑』數值模型，協同建築師採用結構與土壤皆為彈性態，整體性必須為彈性邊界內的規劃標準，訂定規劃的共同安全需求標準，溶入建築、結構與大地工程的設計中，共同朝向建造全生命週期皆為高安全、高品質、不滲水、工期短，符合綠色環保的地下空間與基礎為目標。

對於地下水浮力形成的途徑進行介紹，釐清基礎設計時對於地下水浮力設定應該考慮的要點。另經由各類抗浮工法的比較，延伸到近年在海峽兩岸受到矚目的新型主動抗浮技術「CMC 靜水壓力釋放技術」(基底減壓工法)介紹，以及對比傳統抗浮設計，主動抗浮技術對於開發、營造、銷售單位可以形成的各項效益。

台灣地區民用建築地下空間需求日益迫切，目前都會區新建結構物大多構築 3~6 層地下室。伴隨著地下室開挖深度增加，首先面對的就是基底抗浮的問題，特別是地下水位較高的區域，浮力問題的處理更是決定建築物品質的關鍵因素之一。

傳統長期性抗浮方法如：抗拔樁、壓重法等隨著基坑開挖深度增加，相對提高其施工費用及施工時間，對於建築物開發成本及要徑工期造成極大的負擔。經過審慎的研究與評估，有六個建案中採用了新型的排水抗浮工法-「基底減壓工法」(CMC 靜水壓力釋放層技術)成功解決地下水浮力問題，在施工成本、工期及滲漏維護費用上得到了明顯的經濟效益，地下室乾燥程度也較採用傳統抗浮方法的建築物大幅改善。

本次研討會發表深開挖工法技術之最新發展趨勢、最新資訊及研究成果，以提供相關工程技術人員參考，期待有更多專業人士來共襄盛舉。

三、講習須知：

（一）參加對象：開業建築師、技師、政府相關部門、營建業者、社會各界有識之士，名額 100 人，額滿為止。

（二）時間地點：108 年 3 月 12 日(星期二)下午 13:00~17:30

臺北市建築師公會第一會議室

(臺北市信義區基隆路二段 51 號 13 樓)。

（三）洽詢電話：02-23775108 分機 18 許小姐（wuiyan@naa.org.tw）。

四、費用及報名方式：

（一）參加費用：全程免費。

（二)報名方式：透過中華民國全國建築師公會網路報名系統，統一報名，報名網址為：https://goo.gl/cnWmFW，完成報名登錄後，若因故需取消報名者，敬請來電告知。

（三）本研討會已函請內政部納為建築師開業證書申請換發及研習證明文件認可。

五、課程表：

「深開挖基礎工法及技術專題研討會」

【課程表】

時間	課程內容	講師	主持人
13:00-13:30	報到		中華民國全國建築師公會 鄭宜平理事長
13:30-13:40	始業式		
13: 40-14: 30	深開挖基礎工法及觀測系統介紹	陳澤修主委 特殊結構審查委員會	中華民國全國建築師公會 特殊結構審查委員會 陳澤修主任委員
14:30~15:20	道法自然的大地工程新知，協同規劃高安全及不滲漏的中空深基礎	章致一 總經理 (P.E.) 中聯工程顧問(股)公司	
15:20-15:30	休息		
15:30~16:20	地下水浮力成因及符合自然原理的減壓工法介紹	李明書總監 中測科技股份有限公司	
16:20~17:10	新建深基礎排水抗浮工法運用評估與實例介紹	朱順清 總工程師(P.E.) 亞記營造工程(股)公司	
17:10-17:30	綜合座談		

六、本講習會報名簡章如有未盡事宜，另行修正補充之。