

台灣省
台北市

大地工程技師公會

大地工程技術講座

「地震危害度分析新義」

演講內容簡介

近二十年來機率式地震危害度分析方法已經有很大的進步，重點在於地質資料及斷層震源的引入而使此方法能脫離了地震記錄年限不足的束縛。斷層震源的引入也使得核能電廠及大壩工程等常用的定值法地震危害度計算與學界研發的機率式地震危害度分析不再格格不入，甚至發揮了相輔相成的效果。講者最早於民國 82 年即在地工技術雜誌介紹斷層震源。集集地震之後，又在 2002 年岩盤工程研討會介紹機率式地震危害度分析方法的新進展，闡明考慮斷層震源的重要性：集集地震前若有考慮斷層震源則在建築技術規則中，台灣中部地區就會被歸為強震區，而可能可以減少地震的損失。在新的機率式地震危害度分析中，同時須進行不確定性分析，以之能與地震風險分析做密切的聯結。

機率式地震危害度分析與水文頻率分析有其相似之處，都在推求某一再現期/重現期距的地動值/水文量，以做為工程規劃與設計之用。其不同處在於：地震危害度分析在做了地震規模的頻率分析之後，尚須再透過地動衰減律來計算特定場址的地動值年超越機率。年超越機率的倒數即為再現期。在大地工程領域中，大型土石壩設計與安全評估須使用到完整的設計地震評估過程與地震危害度分析，其餘多可按照政府頒布的耐震設計規範進行。但規範只是最低要求，負責任的工程師仍須瞭解支撐規範的學理與數據，並能面對大自然去做出合理而安全的工程設計。

大地工程技師公會為讓工程界朋友對「機率式地震危害度分析」有進一步的認識與了解，特別舉辦本技術講座，邀請中央大學應用地質研究所李錫堤教授主講，除了說明地震危害度分析及斷層震源的基本概念之外，並介紹國內外設計地震評估的發展趨勢。李教授畢業於台灣大學地質系所，專長於地震地質學、工程地質學及地質統計學，在中央大學之前曾在中興工程顧問社任職十五年，其間因翡翠水庫地質調查詳實而於 1984 年獲選為中國工程師學會優秀青年工程師。李教授現任中央大學應用地質研究所所長，曾發表學術論文數百篇。李教授除教研之外，長期參與國內大型公共工程規劃、設計與施工之顧問諮詢，對地震危害度分析及設計地震評估有廣泛深入的研究及實務經驗。本講題內容精采可期，竭誠歡迎工程界朋友踴躍報名。

台灣省 台北市 大地工程技師公會

大地工程技術講座

一、時間：中華民國 98 年 10 月 6 日（星期二）PM 13：30～PM 17：30

二、地點：大地工程技師公會頂樓 R2 會議室

（台北市南港區成功路一段 32 號 T1 台灣企業總部大樓頂樓）

三、講題：地震危害度分析新義

四、主講人：李錫堤博士 國立中央大學應用地質研究所教授兼所長

時 間	講 題	主 講 人	主 持 人
13:30~13:55	報到、領取資料		
13:55~14:00	理事長致歡迎詞		省公會 陳江淮理事長 市公會 沈銘閔理事長
14:00~15:20	地震危害度分析 新義（一）	李錫堤 博士 現任：國立中央大學應用地質研究所教 授兼所長 學歷：國立台灣大學應用地質博士	台灣省大地工程技師公會 學術委員會主任委員 詹松儒 博士
15:20~15:40	休 息（茶點時間）		
15:40~17:00	地震危害度分析 新義（二）	李錫堤 博士 現任：國立中央大學應用地質研究所教 授兼所長 學歷：國立台灣大學應用地質博士	台灣省大地工程技師公會 學術委員會主任委員 詹松儒 博士
17:00~17:30	綜合座談		李錫堤 博士 省公會 陳江淮理事長 市公會 沈銘閔理事長 詹松儒 博士 陳建璋 博士

五、預計參加人數：60 人（本公會會員及大地薪傳講座學員保留名額 30 位，其餘名額歡迎各界報名參加；座位有限，額滿截止）

六、費 用：免費

七、報名截止日期：民國 98 年 10 月 2 日（名額有限額滿提前截止，請儘速報名）

八、報名方式：請填妥報名表傳真或 e-mail 至台灣省大地工程技師公會

【FAX：02—27820272 e-mail：pga@ms15.hinet.net】

九、本講座已向行政院公共工程委員會申請核准為訓練課程，凡全程參加之技師，將由本公會核發研習證明以憑取得訓練積分。



台灣省
台北市
大地工程技師公會

大地工程技術講座

『地震危害度分析新義』報名表

姓 名		身分證字號	
服務單位			
職 稱		出生年月日	年 月 日
通訊方式	電話：_____ 行動電話：_____ 地址：_____ E-mail：_____		
是否需要技師訓練證明	☐ 需要 ☐ 不需要		

附註：1. 本講座已向行政院公共工程委員會申請核准為訓練課程，凡全程參加之技師，將可由本公會核發研習證明以憑取得訓練積分。

2. 本公會會員及大地薪傳講座學員保留名額 30 位，其餘名額歡迎各界人士報名參加；座位有限，額滿截止。填妥後請傳真：(02) 27820272 或 e-mail：pga@ms15.hinet.net 辦理報名，並請於傳真後再用電話 (02) 27820022 轉分機 10 向彭小姐確認報名成功。

3. 名額有限，敬請踴躍報名（額滿提前截止）。

大地工程技師公會會址（台北市南港區成功路一段 32 號 4 樓之 8）地圖