

2018.3.23樹木結構強度偵測技術

課程內容介紹

樹木的結構是否足以長期支撐樹木不傾倒或劈裂，是從事樹木風險評估時很重要的基礎。有時單靠目視診斷或簡易的工具，會難以作出正確的決定，此時便需仰賴一些進階的設備或技術，來取得更進一步的資訊。每種進階評估技術都有各自的特性與限制，本研習將介紹三種不同的測試方式：聲波斷層掃描、鑽孔阻抗儀及動態拉力測試，讓學員藉由了解這些技術的原理與操作，達到實際的應用，以成為日後在樹木工作上的一項利器。

課程講師：

Jon Picker 主任及顧問樹藝師【英文授課，即席翻譯】

美亞樹藝服務有限公司 (ATP: Asia Tree Preservation, Ltd) 主任

亞博樹藝器材(香港)有限公司 (arbortools (HK), Ltd) 總經理

樹藝學術研究中心 (IASHK: Institute of Arboriculture Studies (HK), Ltd.) 共同創辦人

課程表：

3/23(五) 講習課程

時間	課程名稱	內容說明
08:45 – 09:00		報到
09:00 – 09:50	樹木結構與生物力學	<ul style="list-style-type: none">● 介紹基礎的樹木生物力學● 介紹強度損失公式的概念與使用時機
09:50 – 10:00		休息
10:00 – 10:50	聲波斷層掃描於進階風險評估之應用	<ul style="list-style-type: none">● 聲波斷層掃描的設置方法● 聲波斷層掃描的資料分析方法● 樹木強度損失的分析
10:50 – 11:00		休息
11:00 – 12:00	鑽孔阻抗儀於進階風險評估之應用	<ul style="list-style-type: none">● 鑽孔阻抗儀方法簡介● 鑽空阻抗儀資料的分析方法
12:00 – 13:30		中午休息(供應便當)
13:30 – 14:20	實例分享	<ul style="list-style-type: none">● 分享聲波斷層掃描於樹木工作中的利用情形● 分享鑽孔阻抗儀於樹木工作中的利用情形
14:20 – 14:30		休息
14:30 – 15:20	樹木動態拉力測試於進階風險評估之應用	<ul style="list-style-type: none">● 樹木動態拉力測試簡介● 風力負重相關軟體與分析簡介
15:20 – 15:30		休息
15:30 – 16:30	樹木動態拉力測試之實地示範及操作	<ul style="list-style-type: none">● 樹木動態拉力測試之實地示範及操作

3/24(六) 儀器示範

時間	課程名稱	內容說明
08:45 – 09:00		報到
09:00 – 12:00	儀器示範	<ul style="list-style-type: none">• 聲波斷層掃描 (Arbotom Sonic Tomography)的實地示範及操作教學• 鑽孔阻抗儀 (Resistograph R650)的實地示範及操作教學• 樹液流檢測儀 (Sap Flow Meter) 的實地示範及操作教學

- 一、 指導單位：行政院農委會林業試驗所
- 二、 主辦單位：社團法人台灣都市林健康美化協會
- 三、 承辦單位：台灣樹木保育股份有限公司。
- 四、 目的：提供ISA國際認證樹藝師及相關政府機構或專業人才進修。
- 五、 招生對象：ISA國際認證樹藝師(CA)或欲進一步瞭解樹木風險評估技術之相關專業者。
- 六、 招生人數：50人。額滿即截止報名。
- 七、 上課日期：107年3月23日09:00至16:30，中午休息1.5小時(備有午餐)，總研習時數共6小時；3月24日09:00至12:00為儀器示範，屬加贈課程，報名者可自由參加，不列入研習時數。
- 八、 上課地點：農委會林業試驗行政大樓4樓會議室(台北市南海路53號)
- 九、 研習費用：4,500元整。
- 十、 證明及ISA合格樹藝師研習積分:成功完成3/23講習課程者，可獲取授課證明，ISA樹藝師並可獲得研習點積分6點(6 CEU)。
- 十一、 報名程序：
 1. 填寫線上報名表
<https://goo.gl/forms/KW93bvo0Od1FJS9h2>
 2. 填寫完成後，台灣樹木保育股份有限公司會以電子郵件聯繫，確認金額並請報名人匯款。
 3. 將匯款資訊以電子郵件回傳台灣樹木保育股份有限公司，註明繳款
 4. 待台灣樹木保育股份有限公司回覆確認後，始完成報名

十二、研習相關規定：

1. 完成簽到簽退，以統計出席時數。
2. 請自備筆記本、文具與環保杯。
3. 請勿遲到早退，以免失去研習積分。

十三、研習班聯絡方式：

1. 如有相關疑問，請以電子郵件聯繫：
drtree.arborist.tw@gmail.com
2. 傳真電話：(02)2791-6069
3. 聯絡地址：11490 台北市內湖區民權東路六段160號6F-1