



社團法人臺灣省水土保持技師公會

水保技師電子報

Water Conservation Masters Newsletter



發行人：李國正
總編輯：陳本康
執行編輯：許婷瑄 黃曉伶

出刊日：2024年12月25日

第 **73** 期

一、社會時事

何去何從的營建剩餘土石方/梁惟喬技師

二、水保小百科

羅東林業文化園區/朱耀光技師

三、植生小百科

水土保持植物應用範圍彙整表/郭張權技師

四、水保蛙鳴

參與團隊是最快速的學習/劉衍志技師

五、水保萬事屋

迎接2025 水土保持之歌-水土保衛戰 /蔣季翰技師

六、隨筆專欄

飄 /鍾弘遠技師

七、書法隨談

石門頌 /尹念秦技師

八、新進會員

沈昱伸技師/ 沈廷緯技師 /劉維則技師

九、1月壽星



社團法人臺灣省水土保持技師公會

22043新北市板橋區雙十路二段143號4樓TEL：02-82581918
FAX：02-8257-1900 e-mail：twsw6818@ms21.hinet.net

一、社會時事

何去何從的營建剩餘土石方/梁惟喬技師

此剩餘土石方何去何從便產生了衍生的問題。以下便針對剩餘土石方的定義及處理機制進行說明與分享：

一、營建剩餘土石方的定義與來源

營建剩餘土石方，簡稱「剩餘土方」，是指在建築施工、挖掘作業、基礎工程或道路建設過程中所產生的土石材料，通常包括未利用的土壤、碎石及其他掘出物。這些土方可能因過剩、污染或無法適用於工程需求而被視為廢棄物。隨著都市化進程加速，營建剩餘土石方的處置問題愈發受到關注。

二、相關法規

營建剩餘土石方的管理受到多項法規的規範，主要包括：廢棄物清理法、土石方處理辦法及各地方性法規。

1.《廢棄物清理法》：是台灣廢棄物管理的核心法規，其對營建剩餘土石方的規範主要體現在以下幾個方面：

*分類管理及處理計畫：明確剩餘土石方的性質，劃分為一般事業廢棄物或可再利用材料；且施工單位需提交「事業廢棄物清理計畫書」，包含廢棄物來源、數量、清運及處理方案。

*申報與追蹤：透過環保署的網路申報系統，監控土方流向與處置狀態，確保管理透明化。(<https://waste.moenv.gov.tw/RWD/LGN/>)

2.土石方處理辦法：為營建剩餘土石方提供了更細化的處理規範，其核心內容包括：

*清運規範：土石方的運輸須由具資格的清運業者執行，並通過合法途徑送至指定處置場地。

*再利用要求：鼓勵施工單位對剩餘土石方進行再利用，例如用於基礎填充、道路建設或土地整平。

*違規罰則：非法棄置或不當處理的行為將面臨罰款或其他法律責任。

3.地方性法規：各地方政府依據中央法規，制定具體的執行措施。例如，台北市規定大規模工程必須使用GPS追蹤運輸車輛，並要求監控清運過程。其他地區則設立專門的剩餘土石方處置場，以集中管理廢棄土方。

三、剩餘土石方處理機制

1.分類與申報：在工程啟動前，施工單位需對產生的土石方進行分類；並可分為「可再利用土方」及「不可再利用土方」；並由施工單位需提交「剩餘土石方清理計畫書」，說明處理方式、運輸計畫及最終處置地點，並經地方環保局審核通過後執行。

2.運輸與追蹤：土石方的運輸需符合以下要求：

*合法承運人：僅持有營運許可的業者可從事土石方運輸。

*追蹤管理：運輸車輛須配備GPS系統，並在行駛過程中保持設備運作，以便主管機關監控車輛路線與土方流向。

*數據申報：所有運輸記錄須即時上傳至環保署的申報系統，確保資料完整與準確。

3.再利用與最終處置

對於可再利用的剩餘土石方，常見的用途如下；而無法再利用的土石方，則需送至合法堆置場或廢棄物掩埋場進行處理。

*基礎工程填充：將土方用於道路基底、橋梁基座或其他基礎施工。

*土地整平：經環保單位核准後，可將土方用於非污染土地的整地作業。

*生態復育：在採礦區或其他破壞性地區進行覆土，恢復自然景觀。

四、現行挑戰

儘管現有法規與機制日益完善，營建剩餘土石方的管理仍面臨以下挑戰：

- 1.非法棄置問題：部分施工單位為降低成本，選擇非法棄置土石方，導致河川堵塞、土壤污染及其他環境問題。這些行為通常難以追蹤，對執法機構構成挑戰。
- 2.處置設施不足：某些地區的合法處置場數量有限，無法承擔大規模工程產生的土石方量，迫使施工單位尋求非法或不合規的處置方式。
- 3.再利用技術限制：部分土方含有重金屬、油污或其他污染物，現有技術難以進行經濟有效的再利用，導致這類廢棄土方只能被掩埋，增加環境負擔。
- 4.法規執行不均：不同地區的執法力度存在差異，部分地方對於小型工程的土石方處置缺乏有效監管，導致法規適用範圍不足。

五、建議

- 1.智慧化監管：引入人工智慧和物聯網技術，實現剩餘土石方的全程數位化管理。如開發專用APP，供施工單位和環保機構實時監控清運數據。
- 2.增加處置場地投資：政府可提供補助或稅收優惠，鼓勵企業興建合法的土石方堆置場和再利用設施，特別是在處置資源不足的偏遠地區。
- 3.加強法規教育與宣導：提高施工單位對法規的認知與守法意識，推廣可再利用技術和案例，並加強公眾對非法棄置行為的監督。

六、結語

營建剩餘土石方的管理是城市永續發展的重要環節。通過完善法規、提升技術及加強執法，台灣有望在未來實現更加科學與高效的土石方處理模式，為環境保護和資源再利用做出貢獻。

參考資料：

- 1.環保署《廢棄物清理法》及《土石方處理辦法》。
- 2.地方政府相關土方管理規範與政策。
- 3.國內外營建廢棄物再利用技術研究與案例分析。

二、水保小百科

羅東林業文化園區/朱耀光技師



(圖源:朱耀光 拍攝)

“93年林務局將原羅東林場規劃為林業文化園區。羅東林場在歷史上是相當重要的林業生產空間，也承載著羅東人對林業深厚的情感與記憶，如今以「林業文化」重新找到它的歷史位置，也賦予逐漸沒落的林業更有活力的未來。今日的羅東林業文化園區結合文化資產、文化地景、自然生態，成功經營為觀光休憩之處。”

(文字引用 台灣山林悠遊網 2024)



▲羅東林業文化園區水池

(圖源:朱耀光 拍攝)



(圖源:朱耀光 拍攝)

“蛻變的森林 從產業到文化

太平山林業與蘭陽平原乃至羅東鎮的發展息息相關，羅東林業文化園區這個區域曾在歷史上扮演過極重要林業生產空間，承載著羅東人的記憶與對林業深厚的在地情感，以「林業文化」重新找到它的歷史位置，賦予林業充滿活力的未來。

城市裡的秘密花園

園區佔地面積約16公頃，原為太平山林場之製材、貯木作業以及營林辦公廳舍原址。為保存傳統林業文化，並賦予林業新的生命，本分署從93年起積極進行區內整建工作，至98年6月30日園區正式開放，101年依『文化資產保存法』公告為文化景觀，為百年林業留下見證。園區有古樸的日式房舍、蒼鬱綠林與貯木池，為都會中難得一見蘊含人文與自然風貌的水綠祕境。

帶您認識太平山林業與羅東林場的人文歷史，跟隨時空的軌跡，逐步踏尋羅東林場的昔與今。



▲文化園區內的存木



▲文化園區的種子屋

羅東林業文化園區 相關資訊

地址：265宜蘭縣羅東鎮中正北路118號

★園區開放時間：星期一至日 上午08:00-17:00

★展館開放時間為週一至週日9:00~12:00、13:30~17:00。

★休館時間：

- 週一~週二為森產館、森動館、林場kids扣屋、森林物語；
- 週三~週四為森活館、林鐵館
- 室內展館除夕、初一休館
- 定時導覽時間09:30、14:30(竹林車站)；10:30、15:30(遊客中心)
- 定時導覽時間10:00、15:00森產館；
- 定時導覽時間10:30、15:30森活館；
- 定時導覽時間11:00、16:00林鐵館

★樹民種子屋週一至週五採團體申請預約入館，

每週六、日無須預約09：00-12：00、13：30-17：00開館

★日光山森林茶書苑每天09：00-18：00 開館，固定週二休館。

★製材專賣所每天09：00-18：00 開館，固定週三休館。

★木育森林館(知音文創)、森藝一館、森藝二館(義美吉盛)

每天09：00-17：00 開館，如遇特殊情況彈性調整。”

(文字引用自：農業部林業及自然保育署宜蘭分署網頁)



▲文化園區種子樣品



▲文化園區內的解說牌



▲文化園區木工生活解說牌



▲文化園區的生態解說

(圖源:朱耀光 拍攝)

三、植生小百科

水土保持植物應用範圍彙整表/郭張權技師

本期彙整列表各水土保持植物在特殊適生地區上之可應用範圍，有助於讀者對各水土保持植物之了解。

水土保持植物	植生層次	水土保持可應用的範圍
相思樹	喬木	優良造林樹種、泥岩填方坡腳植物、掩埋場自然演替綠化工程先驅導入樹種、石灰石礦區回填坡腳樹種、複層防風林中上層樹種、崩塌地先驅樹種、紅土地先驅樹種、水庫緩衝帶樹種、河岸野溪生態綠美化樹種、防火樹種、行道路樹種及肥料木
野桐	喬木	野溪護岸植物、陽性速生植物、崩塌地先驅植物、泥岩地區生態綠化植物及誘蝶植物
血桐	喬木	野溪護岸植物、陽性速生植物、垃圾掩埋場生態綠先驅植物、礦場回填坡腳植物、崩塌地先驅植物、泥岩地區先驅植物、防砂工程周邊植物、工程周邊應用植物、誘鳥植物、生態綠化植物、海岸適生植物及庭園樹種
烏柏	喬木	崩塌地主要先驅植物、水庫裸露庫岸崩積土護坡植物、防砂工程周邊栽植植物、野溪護岸綠美化植物、道路及邊坡植生植物、防風林植物、行道樹、生態復育誘鳥植物、園林綠化植物及經濟樹種
白匏子樹	喬木	崩塌地及荒地適生樹種、石灰石礦區適生樹種、野溪護岸植物及工程周邊應用植物
山黃麻	喬木	泥岩生態造林植物、石灰石礦區棄土場樹種、崩塌地先驅樹種及河岸野溪生態綠美化樹種
江某	喬木	固土防崩塌植物、野溪護岸應用植物、誘鳥植物、誘蝶植物、蜜源植物、園林綠化植物、林下造林樹種及耐陰植物
構樹	喬木	崩塌地先驅速生樹種、石灰石礦區綠化植物、泥岩地區填方坡腳或緩衝帶植生及農塘周邊適生植物、工程周邊栽植植物、工業區防污染植物、生態綠化原生植物、誘鳥誘蝶植物、海濱防風樹種及庭園樹種
樟樹	喬木	邊坡穩定樹種、荒山復舊樹種、崩塌地應用樹種、河岸及野溪工程周邊栽植植物、海岸防風林複層防風林中上層應用植物、抗污染樹種、生態綠化原生植物、誘鳥植物、行道樹、經濟樹種、造林樹種及庭園樹種
楓香	喬木	荒地復舊造林、河溪灘地工程周邊護岸植物、崩塌地苗木栽植樹種、道路及邊坡植生植物、速生樹種、行道樹、遮陰樹、防風林、生態綠化原生植物及園林綠化植物
茄苳	喬木	複層防風林樹種、崩塌地打樁編柵植生木樁(萌芽樁)及苗木栽植樹種、野溪護岸植物、泥岩地區生態綠化造林樹種、海岸工程及濱海植生綠帶、道路及邊坡植生植物、速生樹種、行道樹、遮陰樹、誘鳥樹種、植生木樁(萌芽樁)、工業區防污染綠化植物及園林綠化植物

台灣朴樹	喬木	崩塌地苗木栽植、泥岩地區生態綠化植物、工程周邊應用植物、野溪護岸應用植物、河溪凹岸應用植物、生態綠化原生植物、誘鳥植物、誘蝶植物、園林綠化植物、造林樹種及經濟樹種
雀榕	喬木	崩塌地邊坡穩定及生態綠化植物、崩塌地苗木栽植、泥岩地區造林、泥岩地區坡腳箱籠綠化應用植物、河溪護岸工程周邊栽植植物、生態綠化原生植物、誘鳥植物、誘蝶植物、打椿編柵萌芽椿及農塘周邊植物
苦楝	喬木	泥岩地區生態綠化植物、礦區植物、鹽鹼地造林樹種、防砂工程周邊栽植植物、野溪護岸綠美化植物、複層防風林植物、行道樹、生態復育誘鳥植物及園林綠化植物
水黃皮	喬木	崩塌地苗木栽植、泥岩地區造林、泥岩填方坡腳植物、石灰石礦區階段面栽植苗木植物、工程周邊應用植物、海岸適生植物、耕地防風優良樹種、耐空污植物、道路及邊坡植生植物、台灣原生植物、行道樹、園林綠化植物、經濟樹種、荒山復舊植物及打椿編柵植物(萌芽椿)
黃槿	喬木	道路及邊坡植生植物、工業區防污染綠化植物、打椿編柵用之植生椿材料、海岸生態造林、耕地防風優良樹種、海岸或水庫岸邊過濾帶或保護帶樹種、堤防護岸綠化植物、泥岩地區造林植物及農塘周邊適生植物、石灰石礦區及崩塌地區適生植物、庭園樹、庇蔭樹及行道樹
榕樹	喬木	邊坡穩定植物、崩塌地區應用植物、泥岩地區應用植物、工程周邊應用植物、石灰石礦區階段面栽植苗木植物、野溪護岸植物、打椿編柵植生木椿材料、生態綠化用原生植物、誘鳥植物、濱海地區栽植植物、抗汙染植物及園林綠化植物
山櫻花	喬木	野溪護岸應用植物、河岸及野溪工程周邊栽植植物、工業區防污染綠化植物、生態綠化原生植物、誘鳥植物、蜜源植物、園林綠化植物及造林樹種
台灣肖楠	喬木	造林樹種、邊坡穩定原生植物、生態綠化原生植物、公園庭園景觀樹種、行道樹種及經濟林木
羅氏鹽膚木(山鹽荳)	喬木	邊坡穩定原生植物、人工撒播、噴植適用植物、植生帶適用植物、石灰石礦區坡腳回填區植物、崩塌地先驅植物、泥岩區生態綠化植物、肥料木、誘鳥植物、紅葉植物及生態綠化原生植物
九芎	喬木	原生植物、打椿編柵植物(萌芽椿)、道路及邊坡植生植物、固土防崩塌植物、野溪護岸植物、河溪濱水區植物、泥岩地區坡腳箱籠綠化應用植物、泥岩地區造林樹種、泥岩地區填方坡腳或緩衝帶植生植物、泥岩地區生態綠化植物、礦區綠化植物及園林綠化植物
烏心石	喬木	崩塌地應用植物、石灰石礦區應用植物、工程周邊應用植物、生態綠化原生植物、誘鳥誘蝶植物、經濟樹種、行道樹及庭園樹種
龍眼樹	喬木	固土防崩塌植物、泥岩地區生態綠化植物、邊坡保護樹種、生態綠化原生植物、誘鳥植物、誘蝶植物、蜜源植物、行道樹及園林綠化植物
青楓	喬木	生態綠化原生植物、園林綠化植物、防砂工程及河岸工程周邊應用植物、工業區防污染綠化植物及庭園樹種
欖仁樹	喬木	複層防風林之應用植物、道路及邊坡植生樹種、野溪護岸應用植物、工程周邊應用植物及庭園樹種
水柳	喬木	崩塌地苗木栽植樹種、石灰石礦場植生木椿、泥岩地區農塘周邊植物、邊坡保護樹種、生態綠化原生植物、河溪凸岸應用植物、工程周邊應用植物、打椿編柵萌芽椿、防風林樹種及庭園樹種
大頭茶	喬木	崩塌地苗木栽植樹種、荒山復舊先驅植物、煤礦礦區栽植植物、邊坡保護樹種、生態綠化原生植物、河溪凹岸應用植物、工程周邊應用植物、防火綠帶適用植物、耐空污植物、行道樹、經濟樹種及庭園樹種
臺灣赤楊	喬木	崩塌地先驅樹種、邊坡保護樹種、石灰石礦區應用植物、生態綠化原生植物、河溪凹岸應用植物、野溪護岸植物、誘蝶植物、肥料木及綠肥作物、造林樹種、經濟樹種及庭園樹種及園林綠化植物

無患子	喬木	崩塌地苗木栽植、泥岩地區造林植物、生態綠化原生植物、河溪凹岸應用植物、誘鳥植物、行道樹、經濟樹種、造林樹種及庭園樹種
大葉桃花心木	喬木	崩塌地應用樹種、泥岩地區應用植物、行道樹、經濟樹種、造林樹種及庭園樹種
櫟木	喬木	台灣原生植物、崩塌地應用植物、河溪凹岸邊坡穩定植物、工程周邊應用植物、行政院環保署空氣品質淨化區及環境綠化育苗計畫核定樹種、防風林、經濟樹種、行道樹及庭園樹種
楊梅	喬木	道路及邊坡穩定樹種、耐酸性植物、工程周邊應用植物、抗汙染樹種、生態綠化原生植物、誘鳥植物、防音林帶之中層木、肥料木、經濟樹種、行道樹、綠籬及庭園樹種
杜英	喬木	河溪護岸工程周邊栽植植物、抗汙染樹種、生態綠化原生植物、防火綠帶適用植物誘鳥誘蝶植物、行道樹、經濟樹種、造林樹種及庭園樹種
黃連木	喬木	生態綠化原生植物、道路及邊坡植生植物、固土防崩塌植物、河溪凹岸綠美化植物防火樹種、造林樹種、行道樹、工程環境綠化植物、園林綠化植物、SO ₂ 污染區適種樹種及耐臭氧且吸收力較大之樹種
木荷	喬木	崩塌地苗木栽植樹種、防火綠帶適用植物、造林樹種、經濟樹種及庭園樹種
蘋婆	喬木	崩塌地區適生植物、邊坡保護樹種、行道樹、園林綠化植物、經濟樹種及荒山復舊植物
破布子	喬木	崩塌地苗木栽植、泥岩地區造林、河溪凹岸應用植物、經濟樹種及打椿編柵(萌芽椿)
刺桐	喬木	崩塌地苗木栽植、固土防崩塌植物、泥岩地區造林、泥岩填方坡腳植物、工程周邊應用植物、濱海地區栽植植物、防風林植物、海岸第二線植物、緩衝帶植物及生態綠化植物、工業區防污染綠化植物、生態綠化原生植物、誘鳥植物、行道樹及園林綠化植物
鐵刀木	喬木	泥岩地區造林、泥岩填方坡腳植物、防風林植物、道路及邊坡植生植物、誘蝶植物蜜源植物、行道樹、園林綠化植物及經濟樹種
稜果榕	喬木	崩塌地苗木栽植、泥岩填方坡腳植物、野溪護岸應用植物、海岸適生植物、生態綠化原生植物、誘鳥植物、園林綠化植物及緩衝區植生
瓊崖海棠	喬木	堤防護岸綠化植物、河岸及野溪工程周邊栽植植物、濱海地區栽植植物、防風林植物、工業區防污染綠化植物、道路及邊坡植生植物、生態綠化原生植物、蜜源植物行道樹、園林綠化植物、經濟樹種及防火綠帶適用植物
海欖果	喬木	泥岩填方坡腳植物、防砂工程及河岸工程周邊應用植物、海岸生態造林、防風林植物、緩衝帶植物及生態綠化植物、工業區防污染綠化植物、行道樹及園林綠化植物
大葉山欖	喬木	濱海地區栽植植物、海岸適生植物、海岸防風定砂造林植物、工業區防污染綠化植物、生態綠化原生植物、行道樹及園林綠化植物
木麻黃	喬木	泥岩地區造林、石灰石礦區綠化植物、海岸防風定砂造林植物、道路及邊坡植生植物及經濟樹種
毛柿	喬木	濱海地區栽植植物、海岸防風定砂造林植物、工業區防污染綠化植物、邊坡保護樹種、生態綠化原生植物、誘鳥植物、行道樹、園林綠化植物及經濟樹種
台灣海桐	喬木	工程周邊應用植物、防風林植物、工業區防污染綠化植物、生態綠化原生植物、誘鳥植物、誘蝶植物、行道樹、園林綠化植物及經濟樹種
栓皮櫟	喬木	崩塌地區適生植物、野溪護岸應用植物、造林樹種及防火綠帶適用植物
刺竹	喬木	崩塌地邊坡穩定及生態綠化植物、崩塌地初期綠化復舊、泥岩填方坡腳植物、泥岩地區坡腳淤泥之植栽材料、防風林植物、道路及邊坡植生植物及台灣原生植物

山芙蓉	小喬木、灌木	泥岩地區生態綠化植物、石灰石礦區綠化植物、工程周邊應用植物、野溪護岸應用植物、園林綠化植物、經濟樹種、人工撒播及噴植適用植物
小葉桑	小喬木、灌木	崩塌地先驅速生樹種、棄土區適生樹種、石灰石礦區綠化植物、泥岩地區填方坡腳或緩衝帶植生及農塘周邊適生植物、河岸及野溪工程周邊栽植植物、生態綠化原生植物、誘鳥誘蝶植物、庭園樹種及打樁編柵木椿材料
馬纓丹	灌木	泥岩土堤坡面植生草種、石灰石礦區階段面栽植苗木植物、野溪護岸應用植物、堤防護岸綠化植物、耐鹽耐砂植物、道路及邊坡植生植物、誘鳥植物、誘蝶植物、蜜源植物及綠籬
野牡丹	灌木	崩塌地區適生植物、工程周邊應用植物、台灣原生植物、生態綠化原生植物、誘鳥植物及園林綠化植物
春不老	灌木	崩塌地苗木栽植、泥岩地區農塘周邊植物、工程周邊應用植物、防砂工程及河岸工程周邊應用植物、誘鳥植物、誘蝶植物、園林綠化植物、綠籬
厚葉石斑木	灌木	工程周邊應用植物、濱海地區栽植植物、海岸工程及濱海植生綠帶、防風林植物、耐空污植物、台灣原生植物、誘鳥植物、行道樹、園林綠化植物及綠籬
車桑子	灌木	崩塌地區適生植物、海岸工程及濱海植生綠帶、濱海地區栽植植物、海岸防風定砂造林植物、紅土礫石地區適生植物、道路及邊坡植生植物、行道樹、荒山復舊植物、植生袋應用及綠籬
海埔姜	灌木	濱海地區栽植植物、海岸防風定砂造林植物、耐鹽耐砂植物、台灣原生植物及誘蝶植物
林投	灌木	堤防護岸綠化植物、濱海地區栽植植物及海岸防風定砂造林植物
百喜草	草本	崩塌地初期綠化復舊、泥岩地區生態綠化植物、礦區綠化植物、防砂工程及河岸工程周邊應用植物、邊坡保護樹種、果園覆蓋、高爾夫球場綠化、草帶及草溝應用、人工撒播、噴植適用植物、植生袋應用及牧草
百慕達草	草本	崩塌地區適生植物、泥岩土堤坡面植生草種、石灰石礦區綠化植物、防砂工程及河岸工程周邊應用植物、堤防護岸綠化植物、水庫裸露庫岸崩積土護坡植物、道路及邊坡植生植物、果園覆蓋、高爾夫球場綠化、草帶及草溝應用、庭園草坪植物、植生袋應用、植生袋應用及牧草
假儉草	草本	崩塌地區適生植物、石灰石礦區綠化植物、紅土台地應用植物、道路及邊坡植生植物、台灣原生植物、草帶及草溝應用、庭園草坪植物及植生袋應用
地毯草	草本	崩塌地區適生植物、泥岩填方坡腳植物、工程周邊應用植物、堤防護岸綠化植物、道路及邊坡植生植物及庭園草坪植物
兩耳草	草本	崩塌地區適生植物、泥岩土堤坡面植生草種、防砂工程及河岸工程周邊應用植物、水庫裸露庫岸崩積土護坡植物、台灣原生植物、遮蔭地草皮草種、果園覆蓋、庭園草坪植物及牧草
冇骨消	草本	海岸工程及濱海植生綠帶、台灣原生植物、誘鳥植物、誘蝶植物及蜜源植物
賽芻豆	草本	石灰石礦區坡腳回填區植物、邊坡保護樹種、肥料木及綠肥作物及牧草
苦藍盤	草本	泥岩填方坡腳植物、堤防護岸綠化植物、濱海地區栽植植物、海岸防風定砂造林植物及綠籬

四、水保蛙鳴

參與團隊是最快速的學習/ 劉衍志技師

今年臺灣省與臺北市水土保持技師公會會員大會，甫於1207在臺中臻愛花園酒店舉辦，席開50桌仍爆桌，會員數逐年增加當然代表公會漸漸茁壯發展，但也代表公會與會員的連接以及會員之間的連接，需要更多更多地投入，引用冬成理事長的一句話「敬酒敬了一圈，怎麼大半都不認識」，由於水保公會有中興水保與屏科水保兩大畢業生來源，使得公會的發展與這兩個系的學長學弟連結關係甚大，好在元老會員的共識下，不排斥甚至歡迎非水保科系畢業生加入公會大家庭，原因之一...在於水土保持在整個開發作業中處於非常特殊的位置，水保工程是輔助與確保主體工程在開發過程及日後管理維護的安全性，同時也必需考慮眾多法規在開發前的調查規劃對於主體工程的影響性，水保的角色與地位可以用「篩子」來做個比方，也因為如此，較為資深的水保技師對於土地、農業、環境及與目的事業相關法規的跟進，以及各種工程的規劃程序及設計規範的更新，有一個較為完整輪廓的認知...進而提出綜合性的觀點，也因此常常被義務人及上下游的各種專業人員，誤認「都是水保在卡關」，造成水保從業人員常莫名其妙背一堆黑鍋，箇中滋味...也是水保公務體系的人員流動過大的原因之一。



但筆者發現，
不論在公務體系或技師公會，
其實都非常著重法規、現場及人情事故等三方面的平衡，
即法-理-情三方面之協調，
因為法規超然條件、現場客觀條件、義務人主觀意志的組合，
往往是千變萬化，
現場免不了要適度溝通甚至指正或裁罰，
因此「具體事證」必需講得「有憑有據」且「一刀斃命」，
在此之餘，
還需站在義務人的「接受度」、「維護基地安全性需求」及「避免事態往不好的方向發展」等角度，
使用義務人可以瞭解的語言及可以接受的說話方式，
讓義務人願意且主動地做好水土保持，
即情-理-法三者兼顧，
某種程度上...這已經接近於「藝術」了，
若非長期浸淫且親身應對的歷練，
豈能展現台上一分鐘的功力？

同樣的，
在公會事務的參與上，
也需要各位會員的親身投入，
不論是透過選舉擔任理監事，
或是投入各委員會的運作來瞭解法規、鑑定、技術、財務、福利、編輯、
緊急應變的實際運作，
都會讓我們原來侷促的視界得以大幅開展，
認識的會員、理事長、老師學者、地方政府長官、中央部會長官...
也極容易使我們的人脈網絡會大幅擴增，
對於個人而言，
這是一種超乎想像的躍升，
所得到的好處與所需要的付出...就明擺在那兒，
就看您是否願意邁出 / 賣出~



其實許多團體如獅子會、扶輪社、社福團體、慈善團體等，
也有許多會員的參與，
甚至是無私無所求的奉獻，
我們沒有辦法對他們實際的付出與收穫去稱斤論兩，
只能肯定一點...
既然待得住...必定有外人所不能體會的快樂 / 所得！

筆者早先曾去聽一些經營管理的課程，
講師曾提到一段...說阿里巴巴的總裁（那時）馬雲在同樣的課程時，
是帶著紙筆、坐在第一排地全程聆聽、發問、表達疑問及陳述觀點，
我們的段位遠遠不及馬雲，
豈有不奮力投入之理！

基於上述，
筆者竭誠地歡迎所有會員，
若您想開拓眼界、擴大人脈、近距離與資深會員、學者老師、機關長官交流，
請不吝與公會各委員會或公會會務人員聯繫，
主動邁出這一步並積極參與，
您會發現，
自己的成長與進步將十分明顯於單打獨鬥之時，
即「參與團隊是最快速的學習」！



主動參與學習快
速速聯繫來投懷
三人之行必有師
輕舟萬山已滿載



水保蛙鳴

蛙蛙從水土保持的角度
來看這個多采多姿的世界



公會FB



個人IG

五、水保萬事屋

迎接2025

水土保持之歌-水土保持衛戰 / 蔣季翰技師

[Verse]

高山綠水都是家鄉
護衛土壤是我們的力量
大地母親需要我們的光
水土保持才是路最長

[Verse 2]

草木繁茂心中綠茵
堅守土地永遠有願景
泥土裡藏著無數的聲命
守護環境未來才能美景

[Chorus]

山河縱橫愛永不孤單
水土保持是我們的榮譽感
綠色力量匯聚一起戰
未來燦爛都靠我們的善

[Verse 3]

細水長流河川澎湃
守護家園行動不徘徊
樹木成林大自然的愛
讓地球每一寸都精彩

[Bridge]

風吹雨打我們不退
保護環境不讓愛枯萎
攜手共進築起一座堤
水土保持我們一起努力

[Chorus]

山河縱橫愛永不孤單
水土保持是我們的榮譽感
綠色力量匯聚一起戰
未來燦爛都靠我們的善。

[\(點擊音樂線上試聽\)](#)

六、隨筆專欄

飄/鍾弘遠技師

踱那悠哉的腳步，甩那散懶非散懶的手，從頂山這很安靜無收音機吵的村子，下山回家的路上，差不多5點46分的黃昏...今天很美！值得一畫！

嗯...值得一話說說，分享沒來的你。

下山不累，斜陽倒似累了！天空掛了一個虛幻的大鐘錶.....我看到3到4的中間，它已昏昏沉沉在雲霞間隙，疲憊的光絲還掙扎透過虹彩，像我提早說再見，那不是「下」...的動作，是「點」的美，那不是「雨」也不是「霧」...或許用「飄」可能更恰當吧？！

感覺到那偶而的涼來降溫，煞是驚艷的來禮！濛濛的黃昏...山下那盆地的都市建築群以101的高度為峯，錯落點綴在遠方的天幕下。

遠處高亮！近處有山林墨綠，兩者對比明顯，讓我的四眼忙著搜獵天際線下這幅畫，說說這話那話.....嘿嘿選擇3到4的中間，趁昏陽記載5點46分，到底我為何而醉？

飄...飄...飄來飄飄.....



(圖源:手札藝廊 秀珠 拍攝)

七、書法隨談

石門頌 / 尹念秦技師

陝西漢中《石門頌》與陝西略陽的《郿閣頌》、甘肅成縣天井山的《西狹頌》同列為漢代書法“三頌”，它詳細地記述了東漢順帝時期司隸校尉楊孟文上疏請求修褒斜道及修通褒斜道的經過所寫的一篇頌詞，意在『勒石頌德，以明厥勲』。

《石門頌》原刻為豎立長方形，縱261釐米，橫205釐米，分為22行，每行30、31個字不等，全文共655字。刻在陝西褒城古褒斜道的南端，即今陝西漢中市褒城鎮東北褒斜谷古石門隧道的西壁上，1967年因在石門所在地修建大型水庫，乃將此摩崖從崖壁上鑿出，1971年遷至漢中市博物館，保存至今，是“石門十三品”之第五品，《石門頌》是東漢隸書的極品，又是摩崖石刻的代表作，它對後來的書法藝術發展產生了巨大的影響，被視為國之瑰寶，也為后世書家所稱頌。

清末楊守敬《平碑記》：『其行筆真如野鶴閑鷗，飄飄欲仙，六朝疏秀一派，皆從此出』，清代張祖翼評說：三百年來習漢碑者不知凡幾，竟無人學《石門頌》者，蓋其雄厚奔放之氣，膽怯者不敢學也。1937年商務印書館出版的《辭海》封面“辭海”二字，就取自于《石門頌》。

收藏《石門頌》摩崖刻石的漢中市博物館位於陝西省漢中市漢台區，是由古漢台、拜將壇、飲馬池三處歷史遺存組建的群落式博物館，現有館藏文物5220件，館內設有石門十三品、古褒斜棧道、漢中漢代史跡、漢中宋墓出土文物、古代名人字畫、館藏宗教造像藝術、石門十三品”更是“書”和“刻”兩者的最高藝術結晶，在書法藝術上佔有重要地位。



▲ 漢中博物館入口外側



▲ 漢中博物館入口內側



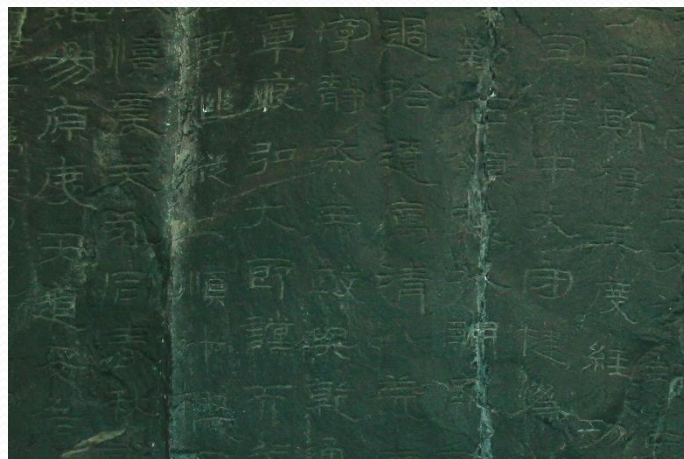
▲ 漢臺碑林內有石門十三品和褒斜棧道陳列



▲ 石門十三品展室-內有石門摩崖石刻展示



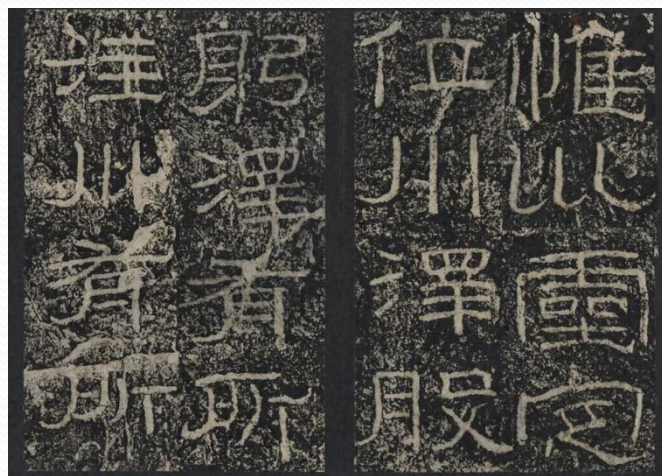
▲ 「石門頌」摩崖刻石展室



▲ 「石門頌」摩崖刻石 (局部)



▲ 「石門頌」全碑文拓片



▲ 「石門頌」碑文拓片 (局部)

八、新進會員



沈昱伸技師

大家好我是今年加入水土保持技師公會的沈昱伸技師。畢業於國立中興大學，這次加入公會希望能提升自己的專業能力和知識。本人為了進一步提升自己的專業知識和管理能力，也選擇回到學校攻讀碩士學位。在接觸各種工程的過程中，希望能更全面從不同的角度來解決各種問題。對於未來的發展充滿期待，希望能夠在公會發揮自己的專長，認識更多先進前輩，並與各位交流更多的經驗。



沈廷緯技師

大家好~我是沈廷緯，畢業後曾任職於公家機關，顧問公司，營造廠，目前在台北市土木技師公會擔任山坡地開發及水保委員，並且在水保公會有參與水保檢查及水保審查，希望在山坡地開發施工檢查及計畫書審查等能夠貢獻所長。



劉維則技師

各位從事水保工作的先進大家好，我是劉維則，從求學開始就旅居臺灣北中南東各地，享受美食結交益友感受不同城市的美，因為家人回到臺中，剛離開公職生活踏入技師執業之路，很榮幸加入水保的大家庭，期待未來也能持續欣賞臺灣的美，也請各位先進不吝指教。

最喜歡的一句話是：用你的笑容改變這個世界，別讓這個世界改變你的笑容

九、1月壽星

張榮聰技師	1月1日	劉志宇技師	1月13日
鄭堃仁技師	1月1日	林煥烜技師	1月14日
吳岳霖技師	1月2日	黃柏勳技師	1月14日
胡聖賢技師	1月2日	張育仁技師	1月16日
林烈輝技師	1月3日	徐森彥技師	1月16日
許信智技師	1月3日	林崑龍技師	1月18日
楊文川技師	1月4日	吳烘森技師	1月18日
熊立民技師	1月4日	呂宜萍技師	1月18日
王韋勳技師	1月4日	吳棕翰技師	1月19日
楊崇億技師	1月4日	邱宏彬技師	1月19日
吳安欽技師	1月5日	陳智誠技師	1月20日
李國正理事長	1月5日	范欣典技師	1月20日
陳宥竹技師	1月7日	蔡心潔技師	1月20日
許桂端技師	1月9日	羅志賢技師	1月22日
陳柏龍技師	1月9日	楊森弼技師	1月23日
劉永得技師	1月10日	黃懿慈技師	1月23日
劉彥辰技師	1月10日	林世峻技師	1月24日
王智建技師	1月10日	許登傑技師	1月28日
李榮珍技師	1月12日	薛芷函技師	1月29日
施國順技師	1月12日	郭張權技師	1月31日
熊立林技師	1月12日		

祝賀所有會員生日快樂！

