



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



水保技師電子報 月刊 第22期

出刊日：2020年9月25日

發行人：陳智誠

Table of Contents

水保大聲公 陳本康技師

109年度水土保持教育訓練 (南部場)
(中部場)

水保工法新知 蔡易達技師

預鑄固床工施工方法

植生小百科 郭張權技師

雀榕

新進會員介紹

江泉鋒技師

劉庭昊技師

9月會員生日

主講：公共電視台PeoPo公民新聞平台公民記者介紹



左：PeoPo公民新聞平台企劃王建雄先生
右：陳智誠理事長



高雄市政府水利局 蔡長展局長

● 水保大聲公 陳本康技師

主講：極端氣候環境下的坡地災害

109年度水土保持教育訓練 (南部場) (中部場)

本公會於2020年9月11日在高雄市蓮潭國際會館舉辦109年度教育訓練講習會(南部場)，除了國土計畫出流管制等專業課程以外，很特別的是還邀請到公共電視台PeoPo公民新聞平台企劃王建雄先生，進行有關公民新聞平台與公民記者的介紹，讓學員們了解到自己的新聞也可以自己來報！

另外，還邀請到高雄市123視障追風協力車協會的理事長許育豪先生與常務理事林莉萍小姐，於晚宴時進行洞簫與電子琴音樂演奏，相當的精彩悅耳。

相關新聞影片連結如下：

自己的新聞自己報

<https://www.peopo.org/news/482478>

現學現做的水保公民報

<https://www.peopo.org/news/482586>



主講：出流管制法規及技術手冊
(含常見問題說明)

經濟部水利署水利規劃試驗所 劉敏梧科長



主講：出流管制計畫書編撰與
案例說明

以樂工程顧問股份有限公司 王順加總經理



高雄123視障協力車協會洞簫與電子琴音樂演奏

本公會於2020年9月18日在台中市RICH19大樓舉辦109年度教育訓練講習會(中部場)，除了國土計畫出流管制等.....專業課程及公民新聞與公民記者以外，很特別的是，還進行了一場座談會，這是本公會首次嘗試利用座談會的方式，進行節目製作報導，期望能加強公會與社會各界的互動。

● 座談會內容如下 (可至本會臉書觀看影片報導)

人物:主持人 陳智誠 理事長

貴賓 台中市水利局局長 范世億

貴賓 水土保持技師 王德鏞

影片長度: 12分鐘

討論議題

1. 台中市的汙水處理
2. 台中市的3.0水文化
3. 台中市的坡地管理
4. 其他水土保持相關



臺中市政府水利局 范世億局長座談會



公民記者講師 陳本康技師

主講：公民記者與水保計畫公民參與關係探討



內政部營建署綜合計畫組 朱偉廷科長

主講：非都市土地開發許可制度與國土計畫使用許可制度銜接方向

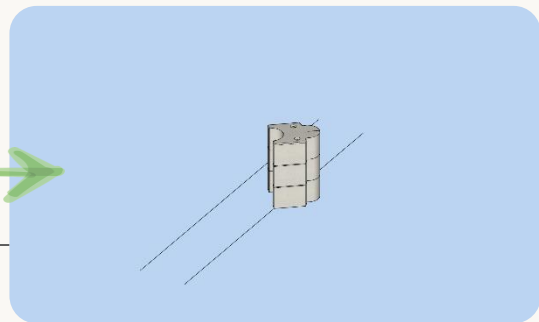
● 水保工法新知 蔡易達技師

預鑄固床工施工方法

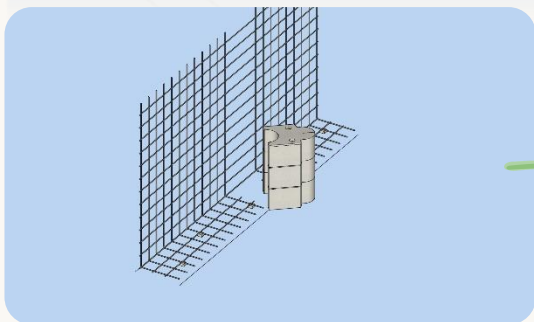
預鑄塊石與力石可組合成拱型結構，可有效傳遞應力，其野溪預鑄固床工施工方法如下圖所示。



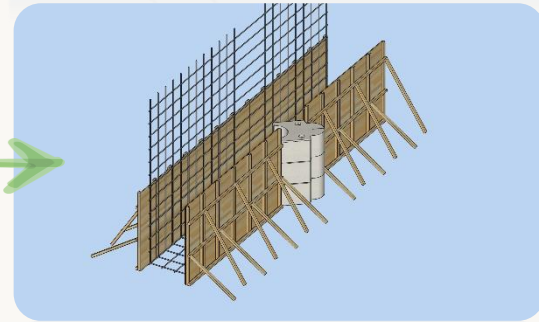
(a)護岸基礎模板線定位



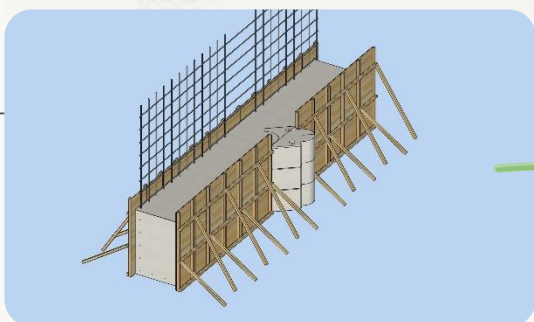
(b)預鑄塊定位



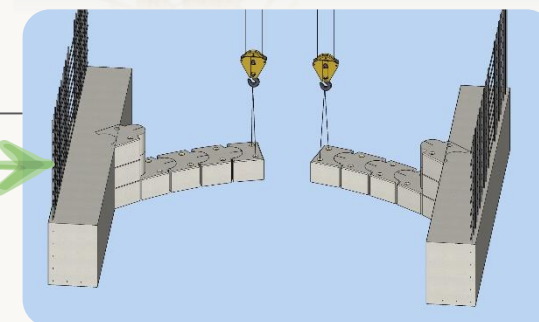
(c)護岸鋼筋綁紮



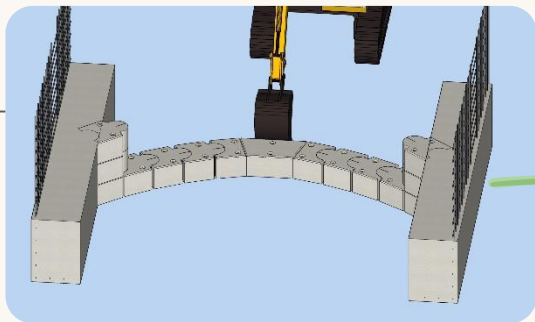
(d)護岸基礎模板組立



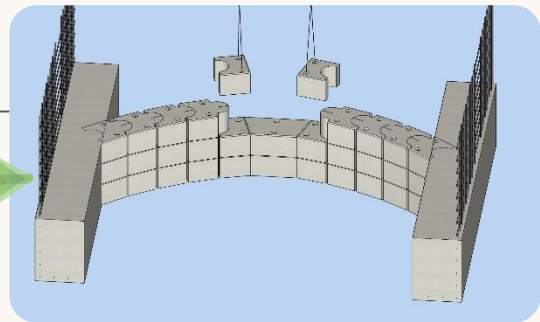
(e)護岸基礎混凝土澆置



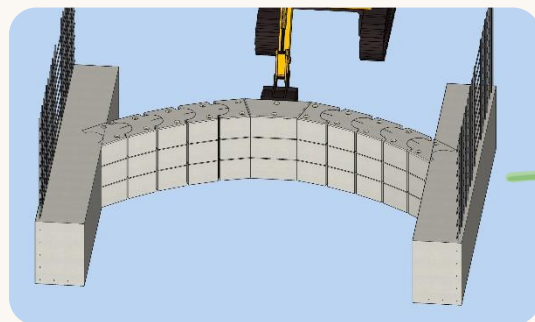
(f)第一排預鑄塊石吊放



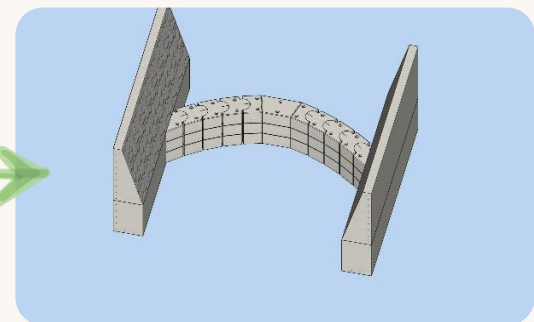
(g)推入力石形成緊密的拱型結構



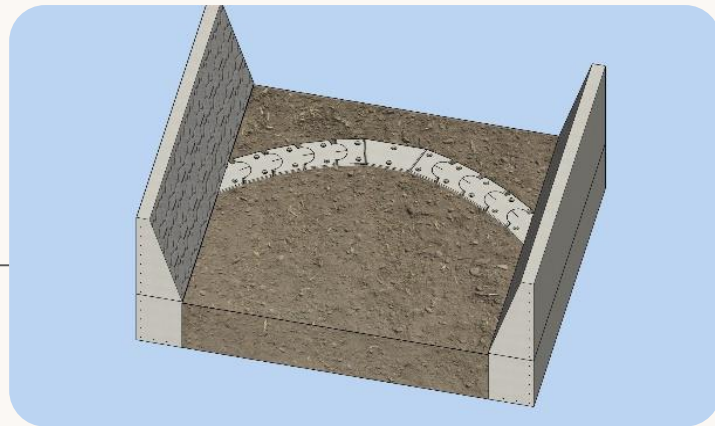
(h)持續吊放第二、三排預鑄塊石



(i)推入第二、三排的力石形成緊密的拱型結構



(j)護岸主體混凝土澆置



(k)構造物基礎回填

● 植生小百科 郭張權技師



雀榕

雀榕的生命力旺盛，傳播能力強，故除了在山區外，平地也可以在路旁水泥地邊緣及房屋邊角地縫隙發現雀榕，如果看到老房子牆壁上有大樹，也有可能是雀榕，如果看到二株不同種類植物纏繞在一起，也有可能其中一株是雀榕，也就是因為雀榕的特性，在植生困難的地區就常會發現雀榕，而且在環境適宜的地方不但可以長成25公尺大樹，樹齡也可以達到百年以上，新北市就有大約360歲的雀榕，雖然它也有些小缺點，但是瑕不掩瑜，讓我們來認識雀榕吧。

雀榕原產於我國大陸南部、海南、琉球、香港和日本南部等地。分布於台灣全島的平野、山麓。用途1.果實是鳥雀的最愛：每當雀榕成熟時，就是許多鳥兒興奮的時候了，因為它的果實即是鳥兒的美味佳餚。2.幼嫩托葉可食用：它的大型幼嫩托葉可以生吃。3.木材可以用來製造浮苓。4.園景樹：有人種它來遮蔭、防風沙或當盆景。5.藥用：將其枝葉搗爛可以外敷治潰爛傷口。性味：樹皮：苦、寒。效用：樹皮：解熱行氣，除濕消疹。治濕疹，漆瘡，小兒鵝口瘡，潰瘍。嫩枝紅色，高可達25公尺，徑40~100公分，樹皮暗褐色，有厚溝紋，具多數分枝；小枝擴展，枝幹上雖然也有氣



生根，但不會發育成支柱根。產於台灣全島各地低海拔地區，市區及郊野都很普遍。落葉大喬木，每年落葉2到4次，全株平滑，具有氣根；樹皮黑褐色，小枝淡紅色，無毛。葉互生或簇生，革質，無毛，橢圓形至長圓形，長10~15公分，寬4~6公分，先端短漸尖，基部圓形，邊緣全緣或微波狀，側脈7~9對；葉柄長約3~7公分，近無毛；托葉膜質，微被柔毛，披針形，長約2公分，早落。榕果單生或成對或簇生於葉腋或生無葉枝上，扁球形，直徑0.5~0.8公分，成熟時紫黑色，頂部微下陷，基生苞片3，寬卵圓形，革質；總梗長0.3~0.4公分；雄花、瘿花、雌花生於同一榕果內；雄花很少，生內壁近口部，無梗，花被片3，寬卵形，雄蕊1枚，花藥卵圓形，花絲短；雌花無柄或有柄，花被片3，披針形，花柱短，側生，柱頭圓形；瘿花多數，與雌花相似，僅子房有粗長的柄，柱頭線形。花期4~6月。(資料來源：認識植物網站kplant.biodiv.tw)

它甜美的果實是鳥兒(麻雀、白頭翁、綠繡眼或紅鳩等)的最愛，因此有「鳥榕」之稱，且雀榕的種子便會被帶到別的地方，隨著鳥糞四處繁衍，所以有「鳥屎榕」之稱。也是松鼠及台灣獼猴的重要食物來源，因些是鳥類或野生動物的食物天堂。雀榕被也被稱為「森林中的流氓」，因其氣生根很發達，如巨蛇般可將別的樹纏勒至死，而佔據原來的樹之地盤，此稱為「纏勒現象」也稱為「絞殺」，是部分熱帶地區植物為快速爭取陽光行光合作用，便在其他植物的樹幹上生長，並用其根部勒住被著生的植物，直到把被著生的植物勒死。因此是其他植物的生命魔鬼。(資料來源：丁仔登山部落格blog.xuite.net/tnwinsto893/twblog/雀榕—上帝或魔鬼)



陽性樹。樹性強健。生長快速。抗風。耐潮。耐蔭。對土壤之選擇不拘，惟以排水良好且土層肥厚之地為佳。全日照、半日照均理想。可採用種子播種法或扦插法繁殖。移植易，三、四月為適期。大樹移植時，需酌剪部份枝葉。幼株成長期間，每年間隔施肥三、四次，三要素或天然肥均佳。樹姿蒼翠古雅，脫俗獨特。適於公園、庭園栽植。可植為添景樹、綠蔭樹、防風樹，亦可供盆栽。單植為宜。植栽適應於全省低海拔地區。(台灣原生景觀樹木栽植手冊，交通部觀光局印行)

依顏正平有關木本植物根系之分布型式雀榕的根系屬於琉球松根系型具有水平根或斜出根，垂下根短淺，大根、細根及分布頻度均集中於上層為一中根性植物，亦屬水平型(H-type)及疏根型。依據其他文獻紀錄，雀榕在水土保持可應用的範圍包括有崩塌地邊坡穩定及生態綠化植物、泥岩地區坡腳箱籠綠化應用植物、農塘周邊植物、泥岩地區造林樹種、打樁編柵萌芽木樁、苗木栽植樹種、誘鳥誘蝶植物、生態綠化原生植物、河溪護岸工程周邊栽植植物、等為優良的水土保持、綠化樹種。



照片二 雀榕的葉子



照片三 雀榕的樹幹
(著生在尤加利樹上)



● 新進會員介紹

江泉鋒技師(省公會編號380)

各位新進大家好，我是新加入公會的江泉鋒，目前任職於屏東市的大禾工程技術顧問有限公司擔任執業技師。

民國75年出生於台北市，直至大學考取屏東科技大學水保系才離開台北到外地生活，大學一路念至碩士畢業，從義務役服役於左營海軍到投入工程技術顧問服務，至今都在高屏地區生活，也算是逆向操作，好處是各種連假返鄉我都不太會塞車。

下班時間喜歡跟同事一同打球、騎單車及慢跑，假日都會往中、北部移動，不論是回家陪家人或是去找朋友同樂，都是我很熱衷的活動，當然也喜歡出國郊遊跟振興他國經濟促進國際間貨幣流通。

喜歡研究新事物，不論是身體機能、飲食調節或是新興科技，都是我很有興趣的事項，透過理解生活觸手可及的事情，著手改變調整，持續自我管理等，營造更好的生活是我一直在努力的事情。

最後，在成功考取技師後，可以明顯感受到生活的步調與範疇有著明顯的改變，很感謝過去一路上給予我鼓勵與支持的學長姐及同儕，也才有機會加入公會這個大家庭，還請各位先進多多指教，未來的日子裡，如果本人有需要調整的地方，還請各位先進不吝賜教，謝謝大家，附上我與郭董的合照2020年4月梵谷互動展，台北。



● 新進會員介紹

劉庭昊技師(省公會編號381)

各位水保技師先進們，很榮幸加入這個大家庭，我叫劉庭昊，來自高雄，高中畢業於高雄高工，大學畢業於國立屏東科技大學，畢業後任職於剝盛工程顧問有限公司已8年多，主要業務為水土保持、土木工程之設計、監造，於工作期間取得水土保持技師證照。

最後本人非常榮幸地加入水保公會大家庭中，未來各方面有許多不足的地方還需要向大家學習，並期許能夠為水保界貢獻一份力，謝謝。

祝賀會員生日快樂

胡峰霖技師 9月1日
王致歲技師 9月1日
李政祐技師 9月3日
黃英哲技師 9月5日
陳重宏技師 9月5日
陳奕愷技師 9月6日
林忠義技師 9月8日
翁愷翎技師 9月10日
李元智技師 9月11日
許煜聖技師 9月12日
鍾鳴峰技師 9月13日
陳富明技師 9月13日

王圍穩技師 9月17日
許浩堯技師 9月18日
謝松林技師 9月19日
吳志展技師 9月20日
林永隆技師 9月20日
王淨行技師 9月20日
陳盈男技師 9月21日
陳高德技師 9月26日
羅吉炬技師 9月26日
洪毓華技師 9月28日
林永欣技師 9月28日
吳明勲技師 9月29日