

社團法人中華水土保持學會 函

地址：臺北市中正區廈門街 113 巷 8 號 2 樓

聯絡方式：02-23678532

受文者：臺灣省土木技師公會

發文日期：中華民國 101 年 7 月 17 日

發文字號：101 保字第 141 號

速 別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文說明。

主旨：敬邀您參加 101 年度中華水土保持學會年會暨學術研討會，並請惠予宣傳轉寄。

說明：

- 一、中華水土保持學會訂於 101 年 12 月 15 日(星期六)，將於國立中興大學(台中市國光路 250 號)水土保持學系擴大舉辦 101 年度水土保持學會年會暨學術研討會，歡迎投稿、參加。
- 二、本年研討會並包含「學生論文競賽」。論文之第一作者為在學學生者，自動列入「學生論文競賽」之評比。
- 三、本研討會包括論文宣讀(Oral)與海報張貼(Poster)兩部份。
- 四、論文以水土保持相關課題，可包括水土資源保育、自然災害防治、生態景觀維護、與進行水土保持所需之學理與跨領域專業(如土木工程、水利工程、大地工程、環境工程、農業工程、生態工程、地質、氣象與水文)等內容。
- 五、學術研討會重要日期：
 - (一)、投稿之中英文摘要(各 300 字以內，詳如附件)：101 年 9 月 30 日前。
 - (二)、投稿全文(格式請參照中華水土保持學報)：101 年 11 月 30 日前。
- 六、請投稿者將文件 E-mail 中華水土保持學報編輯部馮正一教授收(jcswc@nchu.edu.tw)，主旨欄請註明「年會研討會投稿」，其他相關詳細內容可洽詢(04-22840381 轉 222)馮正一教授。
- 七、中華水土保持學報編輯部將初評每篇論文之全文稿，依其「創新程度或實務應用價值或深入的學術性討論或新發現」之情況，編輯部將邀請作者同意進行補充與修正後，傳送給論文審查委員審查，於接受後收錄刊載於「中華水土保持學報」。

臺灣省土木技師公會
101.7.20
收文號: 3294

正本：行政院農業委員會、行政院農業委員會水土保持局、水土保持局台北分局、水土保持局台中分局、水土保持局南投分局、水土保持局台南分局、水土保持局台東分局、水土保持局花蓮分局、行政院農業委員會茶葉改良場、行政院農業委員會林業試驗所、行政院農委會林務局、羅東林區管理處、東勢林區管理處、南投林區管理處、嘉義林區管理處、新竹林區管理處、花蓮林區管理處、台東林區管理處、屏東林區管理處、鳳山熱帶園藝試驗所、內政部地政司、內政部營建署、陽明山國家公園管理處、雪霸國家公園管理處、太魯閣國家公園管理處、玉山國家公園管理處、墾丁國家公園管理處、經濟部水利署、經濟部礦務局、經濟部礦業司、經濟部中央地質調查所、翡翠水庫管理局、鯉魚潭水庫管理局、德基水庫集水區管理委員會、交通部臺灣區國道新建工程局、交通部高速公路局、交通部公路總局、自來水公司、臺灣電力公司電源開發處、嘉南農田水利會、苗栗農田水利會、臺北市政府工務局大地工程處、高雄市政府水利局、新北市政府山坡地保育科、臺中市政府農業局、宜蘭縣政府水土保持科、桃園縣政府水土保持科、新竹縣政府山坡地保育科、苗栗縣政府水土保持科、彰化縣政府水土保持科、南投縣政府水土保持工程科、雲林縣政府水土保持科、嘉義縣政府水土保持科、臺南市政府水土保持科、屏東縣政府水土保持科、台東縣政府水土保持科、花蓮縣政府水土保持科、基隆市政府產業發展局、新竹市政府生態保育科、嘉義市政府農林畜牧課、國家災害防救科技中心、國立臺灣大學土木系、國立臺灣大學地理環境資源學系、國立臺灣大學森林環境暨資源學系、國立臺灣大學生物環境系統工程系、臺灣大學地質科學系、台大實驗林管理處、國立中央大學土木工程學系、國立中興大學水土保持系、國立中興大學土木系、國立中興大學園藝學系、國立中興大學農村規劃研究所、國立中興大學森林學系、國立屏東科技大學水土保持系、國立屏東科技大學土木系、國立嘉義大學土木與水資源工程系、逢甲大學地理資訊系統研究中心、逢甲大學土木工程系、逢甲大學土地管理學系、逢甲大學水利工程與資源保育學系、逢甲大學營建及防災研究中心、國立海洋大學河海工程系、台北科技大學土木工程系暨防災研究所、國立東華大學自然資源管理研究所、國立高雄第一科技大學水資源保育中心、國立成功大學防災中心、國立成功大學水利及海洋工程學系、國立暨南大學土木系、萬能科技大學營建科技系、朝陽科技大學環境工程與管理系、明道大學綠環境設計學系、臺灣首府大學休閒設施規劃與管理學系、蘭陽技術學院健康休閒管理系、建國科技大學空間設計系、建國科技大學土木工程系、中洲技術學院景觀設計系、長榮大學土地管理與開發學系、中華大學土木與工程資訊學系、華梵大學環境與防災設計學系、聯合大學土木與防災工程學系、淡江大學土木工程系、淡江大學水資源與環境工程學系、臺灣科技大學營建工程系、中原大學土木工程系、交通大學土木工程系、中山大學都會發展與環境規劃研究中心、中華民國水土保持技師公會全國聯

合會、臺灣省水土保持技師公會、台北市水土保持技師公會、高雄市水土保持技師公會、中華民國土木技師公會全國聯合會、臺灣省土木技師公會、台北市土木技師公會、高雄市土木技師公會、中華民國水利技師公會聯合會、台北市水利技師公會、臺灣省水利技師公會、台北市大地技師公會、臺灣省大地技師公會、中國土木水利工程學會、中華民國應用地質技師公會全國聯合會、臺灣省應用地質技師公會、台北市應用地質技師公會、高雄市應用地質技師公會、中華民國工程環境學會、中華民國環境工程技師公會全國聯合會、中華民國建築師公會全國聯合會、臺灣區綜合營造工程工業同業工會、臺灣坡地防災學會、中華民國高爾夫協會

副本：國立中興大學水土保持學系馮正一教授

理事：陳樹群

莫拉克颱風引致小林村堰塞湖之形成與潰決歷程

陳樹群^[1] 吳俊銘^[2*]

摘 要 高雄縣小林村旁旗山溪河道在莫拉克颱風期間形成堰塞湖，本文利用莫拉克颱風期間之降雨、河川水位、獻肚山崩塌土砂量等資料，推估小林村堰塞湖之形成過程、堆積土體尺寸及潰決方式等。莫拉克颱風期間，小林村於獻肚山崩塌前之總雨量介於 1218 至 1713 mm，鄰近之甲仙及表湖雨量站降雨量都超過 200 年降雨頻率年估算值。旗山溪水位記錄則在 2009 年 8 月 9 日上午 7 時出現 50 分鐘內急降 3.28m，爾後在 8 時 30 分出現 1 小時內急速攀升 8.05m 之水位，證實小林村旁旗山溪河道曾因崩塌土砂阻塞河道而出現堰塞湖。 ...

關鍵詞：小林村、堰塞湖、溢流侵蝕。

The Formation and Failure of Typhoon Morakot-Triggered Landslide Dam in Siaolin Village

Su-Chin Chen^[1] Chun-Hung Wu^[2*]

ABSTRACT The rainfall, water level of the Chi-Shan River, and the Mt. Xian-Du landslide volume are used to estimate the deposit area, size and dam-break progress of the landslide dam triggered by Typhoon Morakot in Siaolin Village. Typhoon Morakot brought about 30 hours of torrential rainfall with a total rainfall reaching 1218~1713 mm in Siaolin Village. The rainfall frequency at Jia-Shian station and Biao-Hu station exceeded the 200-year return period. The water level at Shan Lin Da Bridge in Chi-Shan river rapidly fell by about 3.28 m in 50 minutes and rapidly rose by about 8.05 m in 1 hour at 7 o'clock, 2009/8/9. The phenomenon also demonstrated a landslide dam occurring in the Chi-Shan River. ...

Key Words: Siaolin Village, landslide dam, overtopping.

(摘要請勿超過一頁)

(本文件為摘要格式範例)

(1) 國立中興大學水土保持學系教授

Professor, Dept. of Soil and Water Conservation, National Chung Hsing University, Taichung 402, Taiwan

(2) 國立中興大學水土保持學系博士後研究員 (* 通訊作者 E-mail: chwu@email.nchu.edu.tw)

Post-Doctoral Researcher, Dept. of Soil and Water Conservation, National Chung Hsing University, Taichung 402, Taiwan

註：

1. 請暫先選擇發表方式：☐口頭宣讀(Oral) ☐海報張貼(Poster)
作者請暫先選擇其論文以「口頭宣讀」或「海報張貼」方式發表，本會編審委員會將視論文發表方式之數量與全文內容，決定每篇論文最後的發表方式，敬祈見諒。
2. 請於 101 年 9 月 30 日前將論文摘要內容傳送至中華水土保持學報編輯部馮正一教授收(jcswc@nchu.edu.tw)。
3. 請於 100 年 11 月 30 日前將論文全文內容傳送至中華水土保持學報編輯部馮正一教授收(jcswc@nchu.edu.tw)。
4. 中華水土保持學報編輯部將初評每篇論文之全文稿，依其“創新程度”或“實務應用價值”或“深入的學術性討論”或“新發現”之情況，編輯部將邀請作者同意進行補充與修正後，傳送給論文審查委員審查，於接受後收錄刊載於「中華水土保持學報」。(全文收到後立即進行初評，請作者盡早將全文寄達!)
5. 「口頭宣讀」者請準備簡報檔於年會中進行宣讀；「海報張貼」者請自行印製海報，並於指定位置張貼。