

檔 號：

保存年限：

國立屏東科技大學 函

地址：91201屏東縣內埔鄉老埤村學府路1號

傳 真：08-7740140

聯 絡 人：許中立 (08)770-3202 #7165

受文者：社團法人台灣省土木技師公會

發文日期：中華民國107年6月1日

發文字號：屏科大水字第1074500379號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：附件1-座談會議程.docx、附件2-土木技師公會與談人推薦.docx(附件1-座談會議程.docx、附件2-土木技師公會與談人推薦.docx)

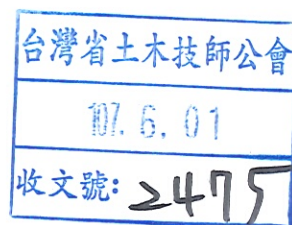
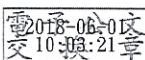
主旨：行政院農業委員會水土保持局委託本校水土保持系許中立教授辦理「107年度山坡地開發防災設計標準提升及水土保持技術規範法規檢討」計畫之相關學術與實務座談會，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、舉辦之座談會目的係針對特定議題採納各方意見進行討論，本校將於107年6月至8月期間辦理四場「修正水土保持技術規範學術與實務座談會」，屆時敬請貴單位協助針對議題討論協調後敬派1位技師作資料彙整及擔任與談人進行簡報。
- 二、簡報內容冀提供各位技師在執業上或實務上之經驗以及相關遭遇問題之對策建議等內容，時間為1人/15分鐘。
- 三、為利是項工作進行，貴會推薦人選後，煩請主動聯繫(08)7703202轉7165本校黃靚文小姐，以利協調開會工作會議事項。

正本：社團法人台灣省土木技師公會

副本：行政院農業委員會水土保持局



議題彙整表

提昇開發案件水土保持防災設計標準、維護管理及應變措施學術與實務座談會(2場)		
時間	107/6/29	107/8/17
地點	南部：蓮潭會館 401 會議室	北部：劍潭海外青年活動中心 5105 教室
預計召集人數	50	50
議題	預擬說明及對應事項	
一、氣候變遷對於水土保持防災設計標準之影響	1. 引言人：許中立 教授 (1)提出於氣候變遷下工程設計標準(降雨重現期距)是否提高？如果不提高是否應該有應變措施？建議不予提高設計標準且應有配合措施。 (2)提出現國內大規模崩塌之定位模式、開發案件鄰近大規模崩塌區易引發之複合型災害及水土保持問題等相關議題研究與防治工作。 2. 與談人 1-水保技師公會： 氣候變遷下參數適用性檢討 說明：(1)無因次降雨公式 P 值若以十年做為年平均降雨量計算，則可能會容易受極端值影響；且在氣候變遷之下不應提升防災設計頻率，而是應將變遷後的新資料納入原有的頻率分析中檢討相關參數之變化。 (2)提出未來因應氣候變遷下開發案<u>施工期間</u>是否改善現有颱風、豪雨及地震等災害之水土保持防災應變措施及災害搶救等相關自主檢查表…等相關內容之建議。 3. 與談人 2-水利技師公會： 極端氣候之降雨型態變化與未來創新工法法源之保障 說明：(1)簡介水利法新增「出流管制」等相關原則內容，討論水土保持	對應期初審查委員建議、契約規定或產官學界建議內容： 2. (1)因應極端氣候降雨檢討現有相關參數、公式是否合理。 (2)因應氣候變遷及災害型態改變，開發案之相關防災設計標準是否有配合修正必要，廣徵各界意見。 3. (1)因應行政院通過「水利法修正草案」，增加「逕流分擔與出流管制專

	工程設計目前僅用「時雨量」、「1 小時尖峰流量」作為設計依據，現水利界已開始改至採用 1 日或 2 日降雨歷線作雨型及相關土砂總量問題作規劃設計。 (2) 目前氣候變遷下業界所推出許多創新工法，但水土保持技術規範中卻無任何法源來保障原設計者之風險管理，建議提出相關創新工法之案例與所遭遇之問題剖析，討論於技術規範中應增列何種相關創新工法之相關認證、採購及管理機制之原則規定。	章」，蒐集相關內容俾做後續防災標準之參據。 (2) 因應生態友善工法，審酌各界意見並研議納入相關規範，以完備創新工法之相關原則性規定。
二、建立鄰近大規模崩塌區之水土保持防災設計標準及應變措施	1. 與談人 1-大地技師公會： 大規模崩塌調查與判定機制建立 說明：提出現行崩塌地質調查與判定機制說明，並建議增列於水土保持技術規範中尚不明確之大規模崩塌發生機制與發生規模等相關原則性條文。 2. 與談人 2-水土保持局： 大規模崩塌監測與預警模式及後續防救災策略建立 說明：(1)提出目前山坡地管理現已建立之崩塌觀(監)測與預警模式等相關內容，現況已建構起之資訊傳遞模式能夠達到多少搶救災能量與疏散避難之相關成效評估分析。 (2)提出現因應颱風、豪雨及地震等可能會出現之複合型災害相關案例及問題剖析，並提出未來是否應建立大規模崩塌鄰近區域之水土保持防災應變措施與災害應變小組…等後續防救災策略管理機制之建議。	1.探討大規模崩塌之水土保持處理與維護中，對於現有水土保持構造物之設計標準，是否需增加崩塌地處理工法之規劃；並於水土保持技術規範中做原則性揭示。 2. (1)說明現有崩塌地監測、預警模式等，並研析相關成效。 (2)就初擬完成之水土保持防災設計標準、應變措施維護管理及作業流程廣徵各界意見；另針對環境敏感地區之既有水土保持設施，檢討構造物功能之後續監測必要性，並研議納入規範。

南部(6/29)、北部(8/17)座談會議流程表

提昇開發案件水土保持防災設計標準、維護管理及應變措施學術與實務座談會		
9:10-9:30	報到	
9:30-9:35	主持人致詞(5 分鐘)	陳重光組長
9:35-9:45	氣候變遷及大規模崩塌區對於水土保持防災設計標準之影響-引言報告(10 分鐘)	
9:45-10:15	氣候變遷對於水土保持防災設計標準之影響 與談人 2 位-報告(15 分鐘/人) 1. 氣候變遷下參數適用性檢討 2. 極端氣候之降雨型態變化與未來創新工法法源之保障	
10:15-10:45	大規模崩塌區對於水土保持之影響 與談人 2 位-報告(15 分鐘/人) 1. 大規模崩塌調查與判定機制建立 2. 大規模崩塌監測與預警模式及後續防救災策略建立	
10:45-11:00	休息(15 分鐘)	
11:00-12:20	綜合討論(80 分鐘)	
12:20-12:30	主持人結論(10 分鐘)	
12:30-	午餐(散會)	
水土保持技術規範研修學術與實務座談會		
13:40-14:00	報到	
14:00-14:05	主持人致詞(5 分鐘)	陳重光組長
14:05-14:20	技術規範內容與架構之研修-引言報告(15 分鐘)	國立屏東科技大學 許中立教授(屏科)
14:20-14:50	總則、基本資料調查與分析 與談人 2 位-報告(15 分鐘/人) 1. 逕流係數之規範明確性與建立多元化資料調查方法 2. 工程地質調查作業的不明確之處	
14:50-15:20	規劃設計、水土保持施工與維護及防災措施 與談人 2 位-報告(15 分鐘/人) 1. 沉砂滯洪設施設計量體改善與型式作業原則加強 2. 農地水土保持與擋土設施遭遇問題與未來建議	
15:20-15:30	休息(10 分鐘)	
15:30-17:10	綜合討論(100 分鐘)	
17:10-17:20	主持人結論(10 分鐘)	
17:20-	散會	

東部(7/9)、中部(7/11)座談會議流程表

水土保持技術規範研修學術與實務座談會		
13:40-14:00	報到	
14:00-14:05	主持人致詞(5 分鐘)	陳重光組長
14:05-14:20	技術規範內容與架構之研修-引言報告(15 分鐘)	國立屏東科技大學 許中立教授(屏科)
14:20-14:50	總則、基本資料調查與分析 與談人 2 位-報告(15 分鐘/人) 1. 逕流係數之規範明確性與建立多元化資料調查方法 2. 工程地質調查作業的不明確之處	
14:50-15:20	規劃設計、水土保持施工與維護及防災措施 與談人 2 位-報告(15 分鐘/人) 1. 沉砂滯洪設施設計量體改善與型式作業原則加強 2. 農地水土保持與擋土設施遭遇問題與未來建議	
15:20-15:30	休息(10 分鐘)	
15:30-17:10	綜合討論(100 分鐘)	
17:10-17:20	主持人結論(10 分鐘)	
17:20-	散會	

修正水土保持技術規範學術與實務座談會(4 場)

土木技師公會與談人選推薦名單

南部場：107.6.29 下午 14:00 蓮潭會館

東部場：107.7.9 下午 14:00 花蓮翰品酒店

中部場：107.7.11 下午 14:00 國立中興大學水土保持學系館

北部場：107.8.17 下午 14:00 劍潭青年活動中心

時間	議題	與談人推薦名單
15:05-15:20	目的：擋土設施遭遇問題與未來建議 內容：現有規範中有關擋土牆構造物之條文內容，檢討是否有需另行訂定、修正或放寬之需要。 說明：提出現水土保持擋土牆規範設計之現況，與其他領域規範作統整，提出相關內容：如邊坡安穩定安全係數之統一、及相關臨時性(施工中)之最小安全係數之增列、此外現技術規針對擋土牆亦無明確規定最小高度，在山坡地管理維護上經常造成花台等景觀設施於定義上亦屬擋土牆…等。	1 位(15 分鐘)