

檔 號：

保存年限：

新北市政府水利局 函

地址：22001新北市板橋區中山路1段161號31樓

承辦人：謝蕙霏

電話：(02)29603456 分機5047

傳真：(02)29555557

電子信箱：AO8838@ntpc.gov.tw

受文者：逢甲大學

發文日期：中華民國108年11月12日

發文字號：新北水河計字第1082117416號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨（請至附件下載區(http://doc2-attach.ntpc.gov.tw/ntpc_sodatt/) 下載檔案，共有2個附件，驗證碼：00089Y9H4）

主旨：檢送本局108年10月28日「三芝區後厝溪護岸改善應急工程」現勘說明會(有關生態檢核)會議紀錄1份，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依本局108年10月23日新北水河計字第1081975939號會勘通知單辦理。
- 二、另煩請三芝區公所轉達里長知悉。

正本：水患治理監督聯盟、新北市三芝區公所、綠色公民行動聯盟、逢甲大學、新北市政府水利局河川工程科

副本：新北市政府水利局河川計畫科(含附件)

本案依分層負責規定授權業務主管決行

電 2019/11/12 文
交 17:06:03 章

水利發展中心 108/11/12



1080010104

「三芝區後厝溪護岸改善應急工程」

現勘說明會簽到簿

一、會議事由：「三芝區後厝溪護岸改善應急工程」現勘說明會

二、會議時間：108年10月28日(星期一)上午10時0分

三、會議地點：後厝溪

四、出(列)席單位簽到：

單位	職稱	簽名	連絡方式
後厝里里辦公處		楊秀行	
綠色公民行動聯盟			
水患治理監督聯盟		梁發民	
三芝區公所		林家群	
水利局		謝國忠	
		鄭富仁	
		謝黃貴	
逢甲大學		李長廷	
		林子倫	
		劉煥明	

「三芝區後厝溪護岸改善應急工程」 現勘說明會會議紀錄

時間：中華民國 108 年 10 月 28 日(星期一)上午 10 時 00 分

地點：後厝溪

主持人：鄭股長富仁

紀錄：謝蕙霏

出席單位及人員：如附簽到簿

主席致詞：略

壹、業務單位報告：略

貳、各單位意見：

一、後厝里里長：

- (一)後厝溪長期有淹水問題，第十河川局也有來現勘過，預定要做左右岸的護岸來防止淹水災害。
- (二)下游通洪斷面狹窄，也預計將此處通洪斷面打開，將上游河水引導出海。

二、水患治理監督聯盟梁蔭民老師：

(一)現況：

1. 當地里長建議打掉原有護岸，新建水泥重力護岸。
2. 附近工廠表示去年 6 月曾淹水。
3. 橋的上游護岸為漿砌卵石，功能仍然良好。
4. 橋下游為自然河道，兩岸植物為黃槿、竹子等，都是人工種植，對岸壁有保護作用。在種植以後到現在，也經歷多次大雨颱風，河道仍然變化不大，可見前人智慧。此點應列入生態檢核有關人文資產重要部份。
5. 水質目視約中度污染。
6. 兩岸植生茂盛，但向河中傾斜，下垂的枝葉已低於岸高，大水時會妨礙水流。
7. 河中有以前養豬業者為偷排埋設(里長說的，但當時為何不舉報?)的塑膠管，有礙水流。
8. 眾人在橋上討論時，我已體會當地淹水的可能因素，獨自往下游探索。發現高寬約 2m×3m 的断面竟然蓋了「橋」，或說「水壩」更貼切，下方只埋直徑 80 公的涵管，此違法建物才是淹水原因。此見解(發現)也讓里長驚訝。
9. 該「橋」已無人使用，右岸軍方原來的門已封閉建了圍牆。
10. 河岸邊有發現螃蟹洞，但未能下去研究甚麼螃蟹。

(二)建議：

1. 立刻挖除該「橋」，淹水問題立刻解決。何況在河川上私自構築固定結構物，本就違法，水利局應優先立刻執行拆除！
2. 上下游保護岸壁的植物要全部保留，但下垂的枝葉要整理修剪。
3. 該段河道兩岸茂密的植物、自然的河底、形成一道生態綠廊；而且距離出海口只約 500 公尺。這是海域、河域與陸域生物交流的重要廊道，應予重視，生態檢核應特別註明。
4. 先民以植生保護河岸的活標本，保存已越來越少，這是人類的生態智慧，生態檢核應特別註明。
5. 是否要把原來堪用的漿砌卵石改為重力水泥牆？一者破壞海陸生物交流廊道，再者當地淹水問題與護岸完全無關，無法理解里長為何認為重建護岸可以解決淹水。

三、 逢甲大學

(一)水質尚稱乾淨，河床底質亦多樣，兩岸仍維持土岸型式，因此岸邊植物覆蓋度高。惟因周邊綠帶腹地不大、工廠與軍營佔掉泰半面積及土溝尺度小，因此水域生物多樣性較低。而臨岸有二棵大榕樹及幾株朴樹、紅楠，讓後厝溪此河段保有較自然景觀，建議原地保留。

(二)工程下游段通洪斷面較小，影響後厝溪的排水，建議優先處理此處通洪斷面問題。

參、 會議結論：

一、 約 80cm 左右涵管為主要排水斷面，恐為淹水主因，建議後續若進行工程，此斷面為主要優先考量處，再考量針對主要衝擊面處設置護岸，另清除阻礙水流的樹枝。

二、 感謝各單位意見，會議紀錄將供後續執行單位參考。

肆、 散會：上午 11 時 00 分

～以下空白～



檔 號：
保存年限：

新北市三芝區公所 開會通知單

受文者：

發文日期：中華民國109年2月13日
發文字號：新北芝工字第1092931977號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如備註二

受文者為民眾或附件有實體

開會事由：辦理「三芝區後厝溪護岸改善應急工程」地方說明會

開會時間：109年2月19日(星期三)下午2時30分

開會地點：新北市政府三芝區後厝市民活動中心

主持人：吳課長明剛

聯絡人及電話：林家群 (02) 2636-2111分機277

出席者：新北市政府水利局、新北市三芝區後厝里辦公處、弘澤工程技術顧問有限
公司、逢甲大學

列席者：

副本：

備註：

- 一、請里辦公處協助邀集當地居民踴躍參與。
- 二、檢附會議地點及議程資料供參。



會議地點：新北市三芝區後厝里活動中心

會議時間：109年2月19日 星期三 下午2時30分

交通方式：

自行開車：沿台二線行駛至約 16.1K 大湖路口，活動中心位於芝蘭公園旁。

大眾交通工具：淡水捷運站搭乘 860、861、862、863 路公車，至「後厝公車站」下車。

議程：

~ 14:30	報到
14:30 ~14:40	主席致詞
14:40 ~ 15:00	設計單位簡報
15:00 ~ 16:00	意見交流
16:00 ~	散會

「三芝區後厝里護岸改善應急工程」地方說明會 會議紀錄

壹、時間：109年2月19日 下午14時30分

貳、地點：新北市三芝區後厝市民活動中心

參、召集人：吳課長明剛

肆、出席人員：如簽到表。

伍、各單位意見：

一、逢甲大學許裕雄委員：

1. 建議河道瓶頸段先打開，檢討通洪量，以符合未來需求，施做足夠的護岸高度即可，整體而言，儘量減少工程量體。
2. 現況植生相對茂密，區域內部分有些榕樹，建議要保留，工法及技術要再考量。
3. 前期生態調查，因為水質關係，並沒有太多生態性，但是因為有這些植生，這些植生孕育較多棲地，水域部分還是有些蟹類，因為地域靠海生物有洄游性，希望本案完成，能提供這些生物一些棲地空間。
4. 瓶頸段先打開之後，水位水理先計算，護岸邊上方如果採用蛇籠工或乾砌石等方式予以考量。
5. 本岸地區靠海，植生選擇注意抗鹽性。

二、水患治理監督聯盟梁蔭民委員：

觀念溝通：

1. 台灣的河流在水泥化、護岸化的整治下，保持自然狀態的河道已寥寥無幾，三芝後厝溪下游正是碩果僅存。

2. 河流淘刷是自然現象，在沒有大量使用水泥前，先民是如何保護堤岸和水圳？就是利用植生（很高興楊里長告訴我一個十分貼切的新名詞「綠色護岸」）而後厝溪下游正是保存了先民利用植生保護堤岸的生態智慧。

這是活標本，保存已越來越少，人類的生態智慧，卻保存在三芝一個角落。這是三芝的文化資產，呼籲區長里長，應以保存文化資產的視角和高度進行保留和維護。

3. 先人種植以後，因週邊農田改成工業區、軍營、或棄（休）耕，近年乏人經營管理這植生護岸，但也經歷多次大雨颱風，河道仍然變化不大，可見前人的智慧，植生護岸不比水泥護岸差！

先民植生護岸的生態智慧：

這裡種的植物主要有四種：

竹子：雖然淺根，但地下莖成網狀在地下伸展，正如在地表下鋪了一層網狀鋼筋。

黃槿：北海岸防風林主要樹種。竹子淺根，在強風下易倒，所以中間種了黃槿保護竹子。

榕樹：根系平面發展，往往成為破壞人行道的兇手，但種在護岸卻十分適當。

苦楝：不能所有樹種的根都平面發展，也要有根系往下打樁的苦楝。

以上樹種互補長短，成為一道使用 200 年的綠色護岸。

我在長期的學習訓練之後，才體會、了解先人的智慧。但 200 年前開墾者，無需學院的訓練，在生活實踐中發展出的智慧，令人不得不驚嘆，我們不要保存、學習嗎？

後厝溪下游河道整理的建議：

1. 水壩立即拆除，淹水問題立刻解決。
2. 保留原有泥土自然的河底。
3. 河岸基腳不規則堆置 30~50 公分塊石。

後厝溪下游河道護岸植生處理的建議：

1. 不妨礙水流者，原地保留。
2. 枝葉下垂妨礙水流者修剪。
3. 主幹傾斜妨礙水流者，在不影響（或可復原）生勢之前提下扶正。
4. 不能扶正又有移植價值者，移植。
5. 主幹傾斜妨礙水流無法處理者，砍除，但根系仍然留在土中。
6. 在被砍除處和植生較疏處補植：
 - i. 根系會的濱水處，可種風箱樹、穗花棋盤腳。
 - ii. 不會泡到水的高處，補植苦楝、黃槿。

後厝溪下游河道護岸植生處理的建議：

1. **復育的意義：**補植穗花棋盤腳、風箱樹是因穗花棋盤腳、風箱樹、水柳三者原是北台灣濱水的重要喬、灌木，但現在北台灣只有水柳仍然有野外自然植株。因為水柳靠風傳播，而穗花棋盤腳和風箱樹都靠水流傳播種子，在水泥化下，棲地完全被破壞，因而無法自然繁殖。在後厝溪這裡沒有水泥的濱水區域，種植穗花棋盤腳與風箱樹，並非當作庭園景觀，而是呈現**物種和河流地景**雙重復育的意義。

2. 從休閒觀光的角度看，風箱樹和穗花棋盤腳盛開時的花況都很可觀，而且兩者都有淡淡清香。風箱樹開花期約在 5 到 7 月，穗花棋盤腳約在 7 到 10 月，兩者接續，賞花期長達半年。
3. 後厝溪有條件朝向營造「生態河川」的機會，該段河道兩岸茂密的植物、自然的河底、形成一道生態綠廊；而且距離出海口只約 350 公尺。[這是海域、河域與陸域生物交流的重要廊道](#)，應予重視。以後呈現整合環境、生態、地景、保育、河川治理、休閒、企業（政府）形象的效益，應有戴上工程金質獎桂冠的機會，希望三芝區公所及規劃公司思考把握。

三、 新北市三芝區後厝里辦公處楊秀彥里長：

以我看法必須要改善，以前早期雨水不像現在降雨集中，常造成邊坡沖刷及淹水發生，一定要來整治這條河流，下游瓶頸段部分後續打開，希望提供一個便橋，提供附近農民一個通道。

陸、結論：

- 一、 本案工程希望水利防汛及生態景觀取得平衡，滿足居民防汛及通行需求，並對周圍植生保留及補償，以改善環境。
- 二、 請弘澤公司針對各委員意見建議，修正設計書圖並於 109 年 3 月 4 日前提送本所(已先電話通知)，以利後續安排審查作業。

柒、散會：是日下午 16 時整。

(以下空白)

**「三芝區後厝里護岸改善應急工程」地方說明會
會議簽到表**

壹、時間：109年2月19日 下午14時30分

貳、地點：新
北
市
三
芝
區
後
厝
里
民
生
活
動
中
心

參、召集人：吳明剛

記錄：林家群

肆、出席人員：

單位	職稱	姓名
新北市政府水利局		
水患治理監督聯盟	梁蔭民	委員
綠色公民行動聯盟		
逢甲大學		邱裕斌

出席人員：

單位	職稱	姓名
弘澤工程技術 顧問有限公司	技師	吳坤卿
新北市三芝區 後厝里辦公處	里長	楊秀芬
大井泵浦工業(股)公司	廠長	李其祥
榮三 榮洋	經理	莊明志
		陳俊良