

中港溪流域整體改善及調適規劃(2/2)

頭份地區小平台會議

10/25

地點：樂玩咖啡頭份旗艦店

星期X 14:00 ~16:00

主辦單位：  經濟部水利署第二河川分署

執行單位：  禹安工程顧問股份有限公司

活動 議程

簡報 大綱



01 中港溪流域調適計畫緣起及目的

02 改善與調適策略措施及權責分工表

03 流域調適與改善共識

The background of the slide is a photograph of a river flowing through a lush, green forest. The river is rocky, with many stones visible in the water. The forest is dense with various types of trees and plants. The overall scene is peaceful and natural.

Part One

01 中港溪流域調適 計畫緣起及目的

計畫緣起與計畫範圍

計畫緣起

治水工作推動至今有一定成效，為因應氣候變遷影響，希望跳脫以往以水道治理為主，並透過土地利用治理與管理，納入NbS理念，將生態系服務功能納入整體考量，營造水、自然與人相互之平衡關係，打造國土韌性承洪觀念，水利署提出流域整體改善與調適計畫

計畫範圍

- ✓ 計畫範圍：中港溪流域
- ✓ 主流：中港溪
- ✓ 支流：南庄溪、東河溪、南河溪、峨眉溪、大坪溪、南港溪
- ✓ 流域面積：445.58km²

本計畫聚焦於三個面向

1. 水患風險管理(包含外水及內水)
2. 河川生態復育及保育
3. 水岸休憩功能營造及提升



流域整體改善與調適規劃目標

說明

本案架構係依據委員意見及水利署規劃內容，先以流域(大尺度)系統性盤點與指認課題並提出願景及目標，再以上、中下流域(中尺度)為單元，探討課題因背景環境產生之相關性，據此訂定四大面向課題改善與調適策略，再依不同尺度研擬改善與調適措施，並提出相應分工建議。

水道風險



藍綠網絡保育



土地洪氾風險



水岸縫合



棲地營造

河川環境營造

The background of the slide is a photograph of a river flowing through a lush green forest. The river is rocky, with many stones visible in the water. The forest is dense with various types of trees and vegetation. The overall scene is peaceful and natural.

Part Two

02

改善與調適策略 措施及權責分工表

水道風險課題改善與調適策略與措施

應**加強米粉街防汛安全宣導**，並提供相應資源，確保颱風來臨時，居民能夠安全撤離

本分署**每年均有至現地辦理防汛宣導**，**防汛期間備妥抽水機等應變方案**，並**補助苗栗縣政府成立自主防災社區**，同時苗栗縣政府及頭份市公所均依規定辦理疏散撤離及預佈抽水機等相關工作

高灘地雜草叢生，民眾反應有蛇進入民宅，**建議防汛前期，先行環境整理**，避免兩岸雜草影響河道通洪

納入加強巡檢區域，如有清除需要納入開口合約辦理



東興排水河道高莖植物遍佈
恐影響通洪斷面



拍攝日期：113.08.28

東興大橋下游高灘地現況，
下游駁坎淤泥多應定期清理



拍攝日期：113.08.28

常見淹水段有米粉街、隆恩路到高鐵段、
東興堤防對岸土牛溪排水出口右岸、平安
大橋下游右岸等處無布設堤防護岸，請檢
討是否有施作必要

依治理計畫，目前除米粉街河段現況
保護高度不足有待建堤防外，其餘所
述河段現地高程已滿足保護需求

米粉街防汛安全議題



拍攝日期：113.07.08

改善與調適策略措施及權責分工表

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
應 加強米粉街防汛安全宣導 ，並提供相應資源，確保颱風來臨時居民能夠安全撤離	本分署每年均有至現地辦理防汛宣導，颱風期間備妥抽水機緊急應變方案，並補助苗栗縣政府成立自主防災社區，同時苗栗縣政府及頭份市公所均依規定辦理疏散撤離及預佈抽水機等相關工作	本分署、苗栗縣政府、頭份市公所
常見淹水段有米粉街、隆恩路到 高鐵段、東興堤防對岸土牛溪排水出口右岸、平安大橋下游右岸 等處 無布設堤防護岸 ，請檢討是否有施作必要	依治理計畫，目前除米粉街河段現況保護高度不足有待建堤防外，其餘所述河段現地高程已滿足保護需求	本分署
高灘地雜草叢生 ，民眾反應有蛇進入民宅，建議防汛前期，先行環境整理，避免兩岸雜草影響河道通洪	納入加強巡檢區域 ，如有清除需要納入開口合約辦理	本分署

改善與調適共識與目標：

短期未有共識前，本分署持續辦理非工程措施及搭配疏散避難方式來降低淹水災害影響，同時適時滾動式檢討了解民眾意向後再啟動治理工程

藍綠網絡保育課題改善與調適策略與措施

區排工程或灌溉引水需求造成斷流，生態基流量減少，導致水域生物死亡

除依循水資源調度規定辦理外，建議訂定生態基流量基準，並在確保生態基流量下，再進行取水，另區排工程施作過程應維持河道暢洩水路，維持水域基本生態功能。

頭份市下興社區灌溉排水渠道現況



尖山下圳排水水泥工程造成生物多樣性喪失



水泥三面光工法如排水系統、東興圳、尖山下圳等對生態相當不友善，建議應結合生態自然工法

未來辦理相關設施時，將功能與生態一併納入考量，並依規定落實生態檢核，遵從迴避、縮小、減輕與補償四個原則降低影響

改善與調適策略措施及權責分工表

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
區排工程或灌溉引水需求造成斷流，生態基流量減少，導致水域生物死亡	除依循水資源調度規定辦理外，建議訂定生態基流量基準，並在確保生態基流量下，再進行取水，另區排工程施作過程應維持河道暢洩水路，維持水域基本生態功能。	苗栗縣政府、新竹縣政府、農業部農田水利署苗栗管理處、台灣自來水公司第三區管理處、經濟部水利署中區水資源分署
水泥三面光工法如排水系統、東興圳、尖山下圳等對生態相當不友善，建議應結合生態自然工法	未來辦理相關設施時，將功能與生態一併納入考量，並依規定落實生態檢核，遵從迴避、縮小、減輕與補償四個原則降低影響	苗栗縣政府、新竹縣政府、農田水利署苗栗管理處、農業部農村發展及水土保持署臺中分署、農業部農村發展及水土保持臺北分署

改善與調適共識與目標：

針對中港溪下游一帶藍綠網絡保育課題，本計畫已與各公部門研討相關權責工作，持續以‘提升下游生態系服務，強化公民保育意識’為長期目標，以此保護生物棲地的完整性、減輕棲地零碎化及維持河川生態廊道連續性

水岸縫合課題改善與調適策略與措施

針對河畔休閒場所營造、高灘地活化利用，如土牛溪出口、頭份堤防、頭份大橋等區塊附近之高灘地，地方均表示有利用構想

在河防安全無虞下，建議可於景觀品質較佳之點位，與當地民眾及NGO討論後，納入未來河岸環境營造整體規劃。

東興河濱公園坡面綠化工程



頭份市

頭份大橋右岸高灘地過往曾因垃圾掩埋造成沼氣自燃事件，應加強巡守

已責成本分署駐衛警加強巡檢與取締

頭份大橋下游高灘地現況，曾有垃圾掩埋造成自燃事件



改善與調適策略措施及權責分工表

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
針對 河畔休閒場所營造、高灘地活化利用 ，如 土牛溪出口、頭份堤防、頭份大橋 等區塊附近之高灘地，地方均表示有利用構想	在河防安全無虞下，建議可於景觀品質較佳之點位，與當地民眾及NGO討論後， 納入未來河岸環境營造整體規劃 。	苗栗縣政府、頭份市公所、造橋鄉公所
頭份大橋右岸 高灘地過往曾因垃圾掩埋造成 沼氣自燃事件 ，應加強巡守	已責成本分署駐衛警加強巡檢與取締	本分署

改善與調適共識與目標：

針對中港溪下游高灘地環境營造，在河防安全無虞下，本分署建議公所可與當地民眾及NGO討論後，提出高灘地利用申請，後續有機會納入河岸環境營造整體規劃，以此提升整體水岸空間，增強人與水之連結與互動。

其他課題改善與調適策略與措施

高鐵橋下游右岸斷面22~斷面23之間民眾私有土地被劃入河川區域內土地，影響民眾權益，請檢討是否劃出部份私有地範圍，或者徵收補償地主土地被限制使用的損失

因防洪安全考量，仍維持既有治理計畫辦理

高鐵橋下游右岸斷面22~斷面23之間民眾私有土地被劃入河川區域內土地



頭份市

東興大橋

頭份大橋

尖山下圳

土牛溪排水

東興排水

東興大橋下游現況



拍攝日期：113.08.28

東興大橋下游駁坎淤泥多，如支流來清理的時候可考量一併將泥土運走

納入加強巡檢區域持續觀察，如有緊急或防洪安全問題，則儘速辦理

改善與調適策略措施及權責分工表

平台會議蒐集課題	建議改善與調適策略或措施	權責單位
高鐵路橋下游右岸斷面22~斷面23之間民眾私有土地被劃入河川區域內土地影響民眾權益，請檢討是否劃出部份私有地範圍，或者徵收補償地主土地被限制使用的損失	因防洪安全考量，仍維持既有治理計畫辦理	本分署
東興大橋下游駁坎淤泥多，如支流來清理的時候可考量一併將泥土運走	納入加強巡檢區域持續觀察，如有緊急或防洪安全問題，則儘速辦理	本分署、苗栗縣政府

03

Part Three

流域調適與改善共識

河道整理與搶險

水道風險+藍綠網絡保育

願景共識：

- ✓ **防洪安全優先**，汛期前後巡檢，因**有時效性**，本分署逕為施作。
- ✓ 為維持流路穩定及保護堤防，**定時巡檢**，針對須保護河段進行河道整理，**盡可能縮小影響範圍與施工工期**。

關注議題：

- ✓ 大型機具進場挖除土砂等施工作業可能破壞河口多樣化環境及生態

策略與措施：

- ✓ 緊急河道整理及搶險因**有其急迫性**，為確保短期河防安全，**盡可能縮小影響範圍與施工工期**，並依工程專業程序辦理施作
- ✓ 進場施工時，最大可能減少對水流的干擾，並於河道整理時，**保留河道自然型態**，避免過度對河道進行人為之改變。

- 堤防保護三大保險，固灘、基礎保護、護堤
- 工程進場施做需預留作業路線，施做影響範圍可能至工區上下游3公里
- 一般河道整理工程工期約在2~4周



緊急河道整理及搶險

相關區位

✓ 米粉街河段、頭份堤防

改善與調適效益：

- ◆ 了解緊急河道整理及搶險因有其急迫性，為確保短期河防安全本分署會僅可能縮小影響範圍與施工工期，並依工程專業程序辦理施作，降低對生態影響
- ◆ 治理工程或環境營造等較無急迫型部分，則會依相關規定落實生態檢核，遵從迴避、縮小、減輕與補償四個原則降低影響



治理工程推動

水道風險

願景共識：

- ✓ 未有共識前，暫不推動治理工程，**治理工程未完善前，請民眾配合非工程措施**，並滾動檢討。

辦理原則：

- ✓ 治理工程推動**未有共識前**，本分署**暫不推動治理工程**。
- ✓ 治理工程**未完善前**，請民眾**配合政府非工程措施避災**。
- ✓ 透過**工程與非工程措施**雙重作為，暫時因應災害發生風險。
- ✓ 後續間隔一定時間或必要時，與民眾辦理溝通會議，**達成共識後再推動治理工程**。



治理計畫-中港溪米粉街河段、高鐵橋下游右岸

面臨課題(調適計畫辦理前)：

- ✓ 用地取得問題無法推動治理工程，民眾不清楚本分署未來執行方向
- ✓ 民眾陳情中港溪治理計畫線及用地範圍線調整

改善與調適效益(調適計畫辦理後)：

中港溪米粉街防汛安全課題

- ◆ 在河防安全考量下，推動治理工程仍為長期方向
- ◆ 由於民眾對於徵收土地辦法尚未取得一致共識，短期未有共識前，本分署持續辦理非工程措施及搭配疏散避難方式來降低淹水災害影響
- ◆ 持續滾動式檢討了解民眾意向後再啟動治理工程

民眾陳情土地被劃入河川區域

- ◆ 陳情人所陳情之土地於72年公告時即在用地範圍線內，104年10月公告修正之用地範圍線，並未有調整放寬情形，本分署將持續觀察河道穩定及流路變化情況辦理河道整理或保護工，再視需要辦理規劃檢討。

議題討論時間

韌性承洪

水漾環境



禹安

工程顧問股份有限公司
YUANG Engineering Consultants CO., LTD