

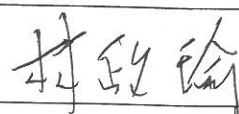
「鰲溪豐南堤段設施維修改善工程」地方說明會會議紀錄

- 一、 工程名稱：鰲溪豐南堤段設施維修改善工程
- 二、 時 間： 108 年 10 月 05 日上午 10 時 40 分
- 三、 地 點：省道 23 線約 7K 處(吉拉米代跳舞場)
- 四、 主持人：謝局長明昌 參加人員：詳如簽到冊
- 五、 會議記錄：
 - (一) 本局預計辦理「鰲溪豐南堤段设施維修改善工程」，主要施作拋填塊石工項，其他相關工程內容亦已於會中向與會人員說明，與會人員尚無其他意見。
 - (二) 有關旨揭工程案本局將賡續辦理後續設計、招標、施作等相關事宜。

108 年度「驚溪豐南堤段設施維修改善工程」

地方說明會出席人員簽名冊

主辦單位：經濟部水利署第九河川局

時間		108 年 10 月 05 日(星期六)		地點		吉拉米代跳舞場	
主持人				紀錄			
出席人員	單	位	職	稱	簽 (請以正楷書寫以利辨識)	名	備 註
	1.	社區			陳杏英		
	2.	社區			廖明恩		
	3.	社區			李運生		
	4.	社區			王晉英		
	5.	社區			林錦真		
	6.	社區			陳金福		
	7.	鄉長			陳掌聰		
	8.	社區			陳建福		
	9.						
	10.						
	11.						
12.							



經濟部水利署

鰲溪豐南堤段設施維修改善工程 地方說明會

報告人：經濟部水利署第九河川局
林政瑜 副工程司



經濟部水利署



簡 報 內 容

壹、工程施作位置概述

貳、設計理念及預期效益

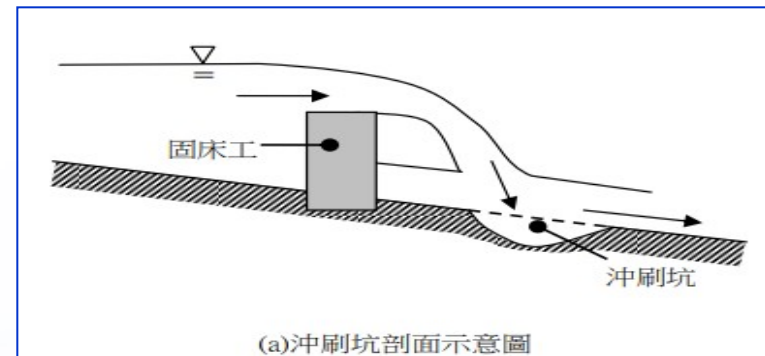
參、意見交流



壹、工程施作位置概述

「鯉溪豐南堤段設施維修改善工程」
主要改善標的：

既有固床工下游處因水流冲刷，造成既有戲台基礎底部遭掏空，影響戲台(護岸)之穩定，計畫施作保護工，保護堤岸安全。



圖片節錄自「華梵藝術與設計學報」常流量下固床工下游形成冲刷坑之初步實驗:玉桂嶺野溪案例



貳、設計理念及預期效益

一、現況損壞情況說明：



戲台底部遭溪水掏刷導致傾斜



戲台側邊混凝土斷裂

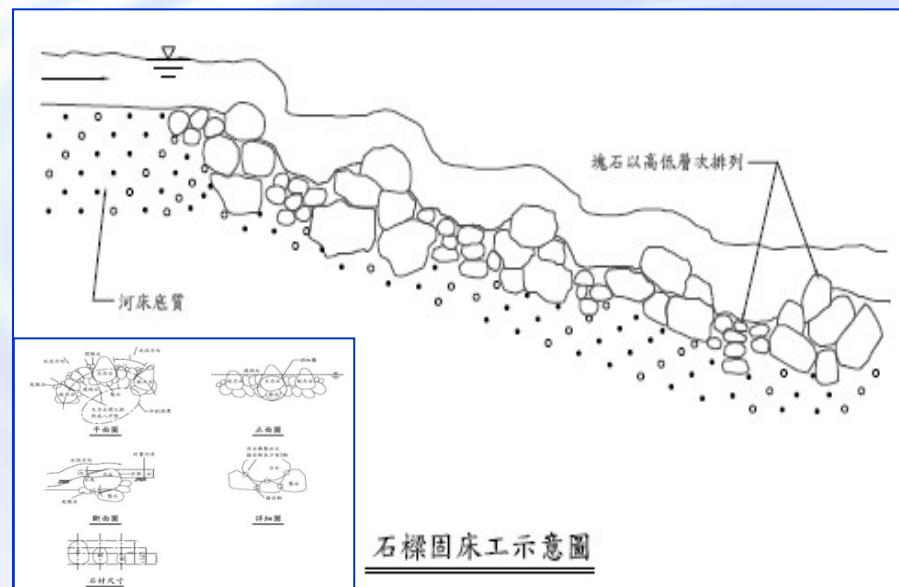
貳、設計理念及預期效益

三、工程設計理念：

1. 為改善固床工下游處受沖刷的情況，預計放置塊石降低該處之高差。
2. 為增加河岸粗造度(楊佳寧博士建議)，預計於護岸(戽台)側拋放塊石。
3. 為重建河床護甲層(楊佳寧博士建議)，預計於河道內拋放塊石。
4. 因應地方需求避免使用混凝土構造物。(工作坊討論建議)
5. 採用柔性工法，營造多孔隙空間，增加潭瀨。(工作坊討論建議)

四、預期效益：

1. 降低既有河床斷面高差，依坡度擇適當位置設置石樑，期藉此消除河川能量，減少戽台(護岸)遭掏刷的情況。
2. 保護戽台(護岸)及擋土牆基礎。

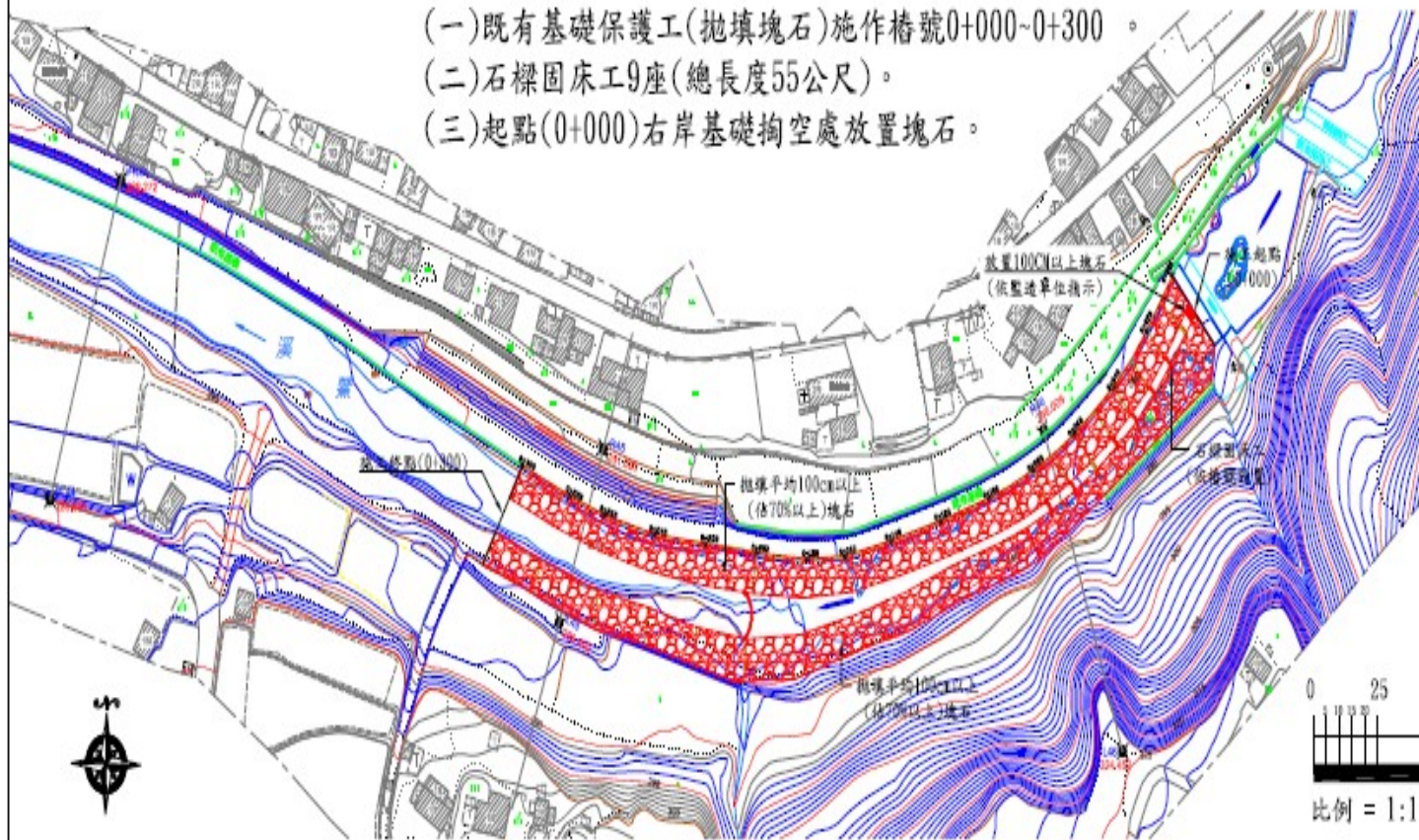


貳、設計理念及預期效益

鰲溪豐南堤段設施維修改善工程 平面圖

工程內容概述：

- (一)既有基礎保護工(拋填塊石)施作樁號0+000~0+300。
- (二)石樑固床工9座(總長度55公尺)。
- (三)起點(0+000)右岸基礎掏空處放置塊石。



本工程座標引用鰲溪斷面樁 (TWD97坐標)

鰲右45(R45):

N=2560026.005

E=277682.470

H=291.020

鰲左45(L45):

N=2559978.910

E=277665.235

H=286.492

附註:

本工程所需塊石由九岸溪篩選,說明如下:

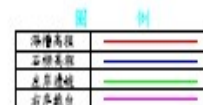
- 1.塊石採取前應提報塊石採取計畫,經本局審核後方可進行作業。
- 2.塊石採取計畫核定運送車輛之資料(車牌及駕駛等)報機關核准後,方可作業;若有異動(駕駛或車輛),亦須報機關核定後,方可進行作業。未經核准擅自進場作業者,將視為盜採砂石,將依法依相關規定辦理。
- 3.拋填塊石每完成100公尺原則得辦理查驗一次,查驗前,廠商應檢附完成断面及高程等圖說報監造單位辦理。如遇颱風豪雨事件時,應於暫停施作後依前述辦理查驗事宜。
- 4.石樑固床工佈設於樁號0+010、0+020、0+030、0+040、0+050、0+070、0+090、0+200(共9座),位置得依監造工程師依現況地盤情形調整,各座石樑固床工完成後,可併入拋填塊石查驗時一同查驗。
- 5.本工程測量日期為103年7月,歷經颱風及大雨造成水位、流勢變遷,廠商應於開工前提報會測資料,實際地盤高程依開工會測為準。
- 6.本工程基礎保護工施作位置,倘開挖後,發現舊有混凝土塊,或無法依設計圖說施工,得依監造工程師指示配合現況調整。

經濟部水利署第九河川局

工程名稱: 鰲溪豐南堤段設施維修改善工程			
圖 名: 平面圖			
比 例:	圖 例:	備 註:	
圖 例:	圖 例:	圖 例:	
圖 例:	圖 例:	圖 例:	



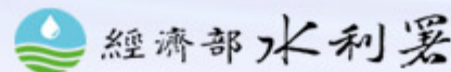
鰲溪豐南堤段設施維修改善工程 縱斷面圖



縱：1/300

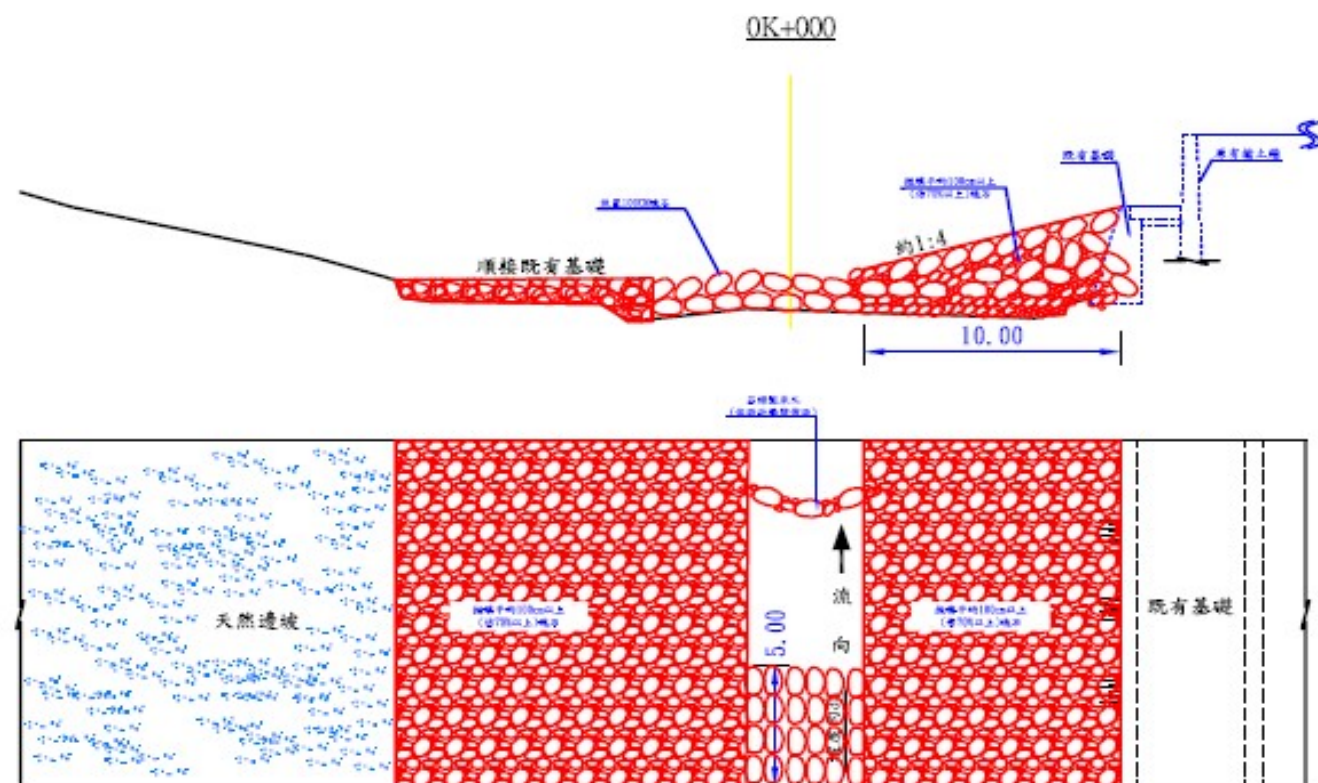
經濟和水利署第九河川局			
工程名稱		寶山寶順橋的防洪標準提高工程	
單 位	估計金額		
造 計		單 價	
費 額		單 位	
規 格		估 算	
備 註		備 註	

標準斷面圖(一) Scale: 1/200 單位: M



貳、設計理念及預期效益

0+000斷面圖 Scale: 1/200 單位：M



附註：

1. 基礎掏空處拋填平均100CM以上(佔70%)塊石，原則粒徑小者置於下層，粒徑大者置於上層，監造單位得依破損情形指示塊石放置位置。
2. 既有固床工下游放置100CM以上塊石(樁號0+000~0+005)，完成面起點高程287.44公尺，坡度3%。

經濟部水利署第九河川局

工程名稱 寶漢賢耆堤設施修繕改善工程

圖名 標準斷面圖

設計 審查

製圖 審核

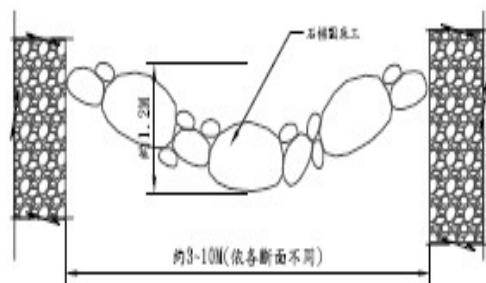


貳、設計理念及預期效益

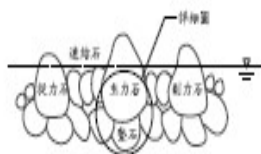
石樑固床工施工示意圖



石樑固床工示意圖



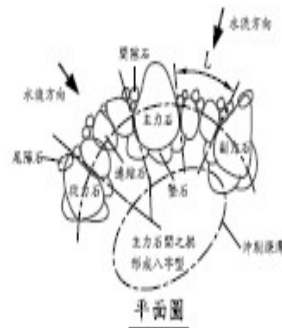
石樑固床工尺寸詳圖



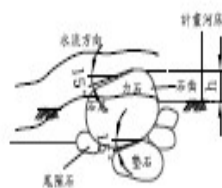
正面圖



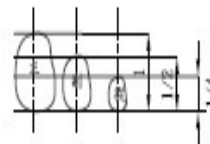
詳細圖



平面圖



斷面圖



石材尺寸

附註：

1. 本工程各石樑固床工依設計樁號佈設，高程依縱斷面圖所示(採最上層主力石各塊最高點平均高度檢核，誤差範圍 $\pm 50\text{CM}$)。
2. 石樑固床工尺寸規定：主力石長徑 100CM 以上、副力石長徑 50CM 以上。
3. 石樑固床工應提送石樑固床工施工計畫書，營造廠技師應依計畫書內容檢視各座石樑完成情形，並於督導紀錄表內填列是否符合施工計畫書內容。

經濟部水利署第九河川局

三溪石橋 寶清寶清溪段設施修繕工程

圖名 石樑固床工示意圖

設計 審查

監製 監製

校核 核定

日期 108年09月 圖號

未來期望：



2005年完工後

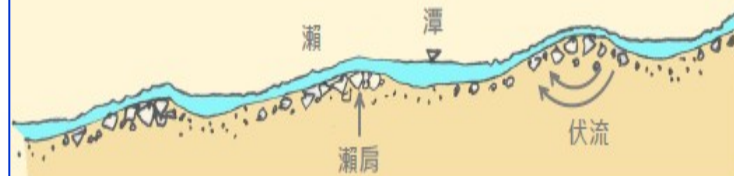


2010年2月洪水後



2018年11月現勘：
下游階梯構造流失
落差較高

防砂壩 / 固床工對潭-瀨棲地結構的影響



1. 水密性較佳，部分伏流
2. 河床質分選良好，生物易分區棲息利用
3. 「瀨肩」(河床波至高點)為大顆粒石組，構成河床骨架
4. 潭、瀨地形由洪水自然維持

圖片節錄自楊佳寧博士，「野溪河相學&近自然治理工程」簡報