



「經濟部水利署第 11 屆工程品質績優機關與優良工程、優良設計評選」
複評會議

三峽河礁溪段防災減災工程

簡 報

簡報機關：第十河川局

簡報人員：工務課 課長曹榮顯



經濟部水利署

簡報大綱

壹 工程簡介 2

貳 設計理念及特色 4

參 品質管理 9

肆 生態環境 11

伍 透明作為 13

陸 結語 14



地理位置

新北市三峽區

- ① 三峽大橋下游右岸
- ② 銜接既有礁溪堤防

當地古蹟

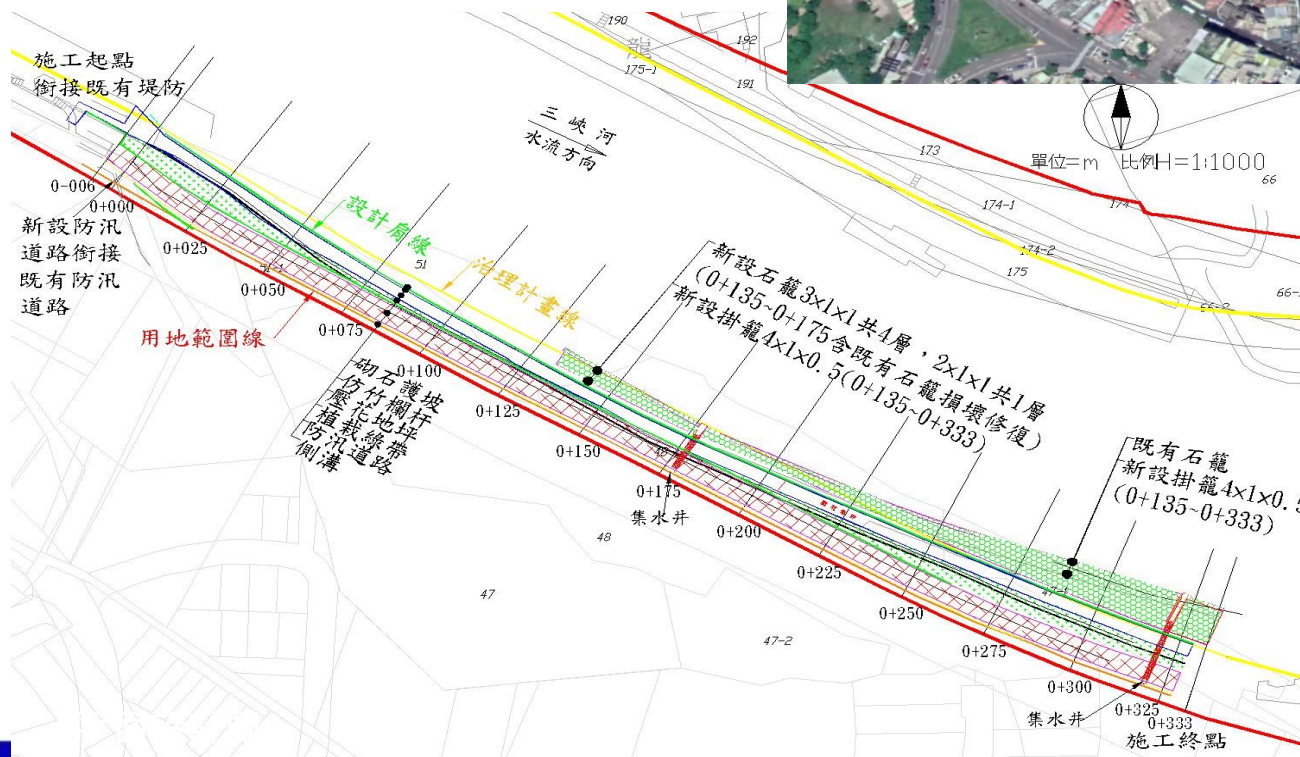
- ① 三峽拱橋
- ② 宰樞廟
- ③ 清水祖師廟
- ④ 三峽老街
- ⑤ 犁舌尾遺址

壹、工程簡介



基本資料

- 主辦單位：經濟部水利署第十河川局
- 設計單位：第十河川局工務課
- 監造單位：第十河川局礁溪工務所
- 承攬廠商：佳鋆營造有限公司
- 預算金額：1,710 萬元
- 契約金額：1,342 萬元
- 結算金額：1,698 萬元
- 開工日期：108 年 05 月 17 日
- 竣工日期：109 年 02 月 27 日





貳、設計理念及特色

安全

防災減災

依據治理計畫

新建堤防、擴寬河道

生態

生態保育

辦理生態檢核，設計參考

溝通

環境營造

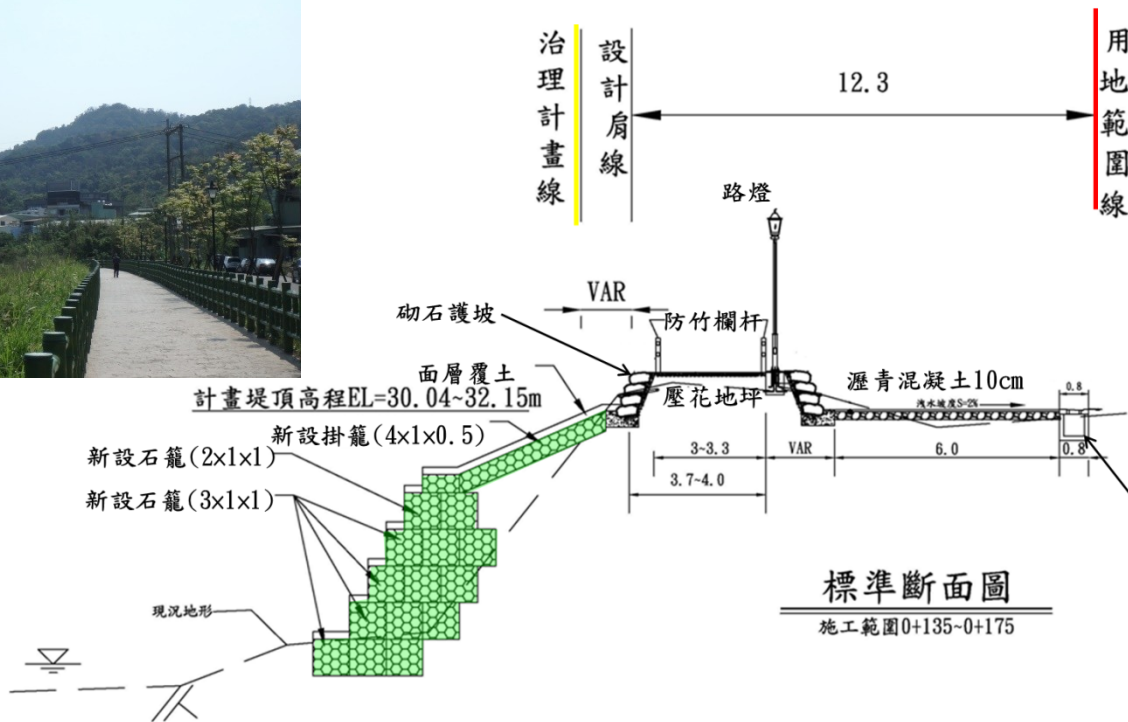
主動在地溝通

活化親水景觀



防災減災

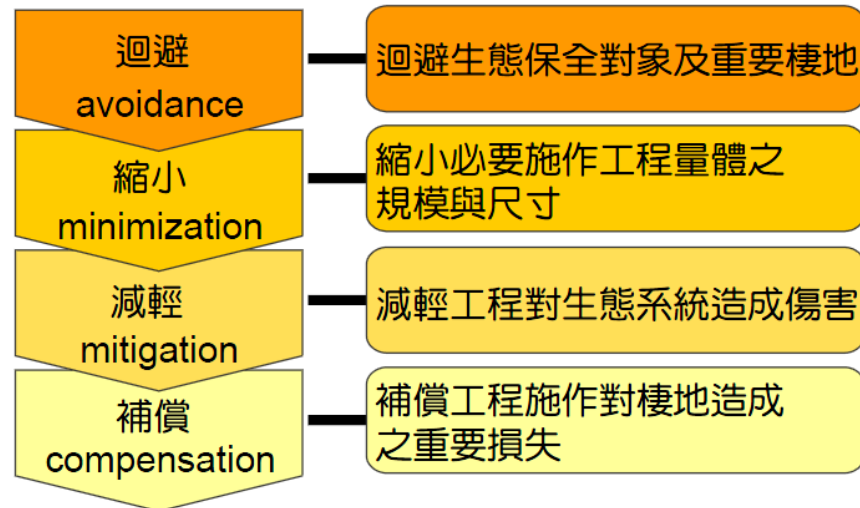
- 新建堤防
- 河道擴寬
- 改善環境
- 植生綠化



貳、設計理念及特色

生態保育

為減輕工程對生態環境負面影響，本工程委託「觀察家生態顧問有限公司」，依「全國水環境改善計畫」為目標，生態保育、公民參與及資訊公開等原則辦理工程生態檢核及地方工作坊。



節
能
減
碳

減少混凝土用量
520 立方公尺

減少二氧化碳排放
77 噸

相當於 **5,340 株 20 年生的林木**
一年可吸收的二氧化碳



植
生
固
碳



植生固碳約 **162 噸**

增加喬木面積約 **34 平方公尺**

增加灌木面積約 **375 平方公尺**

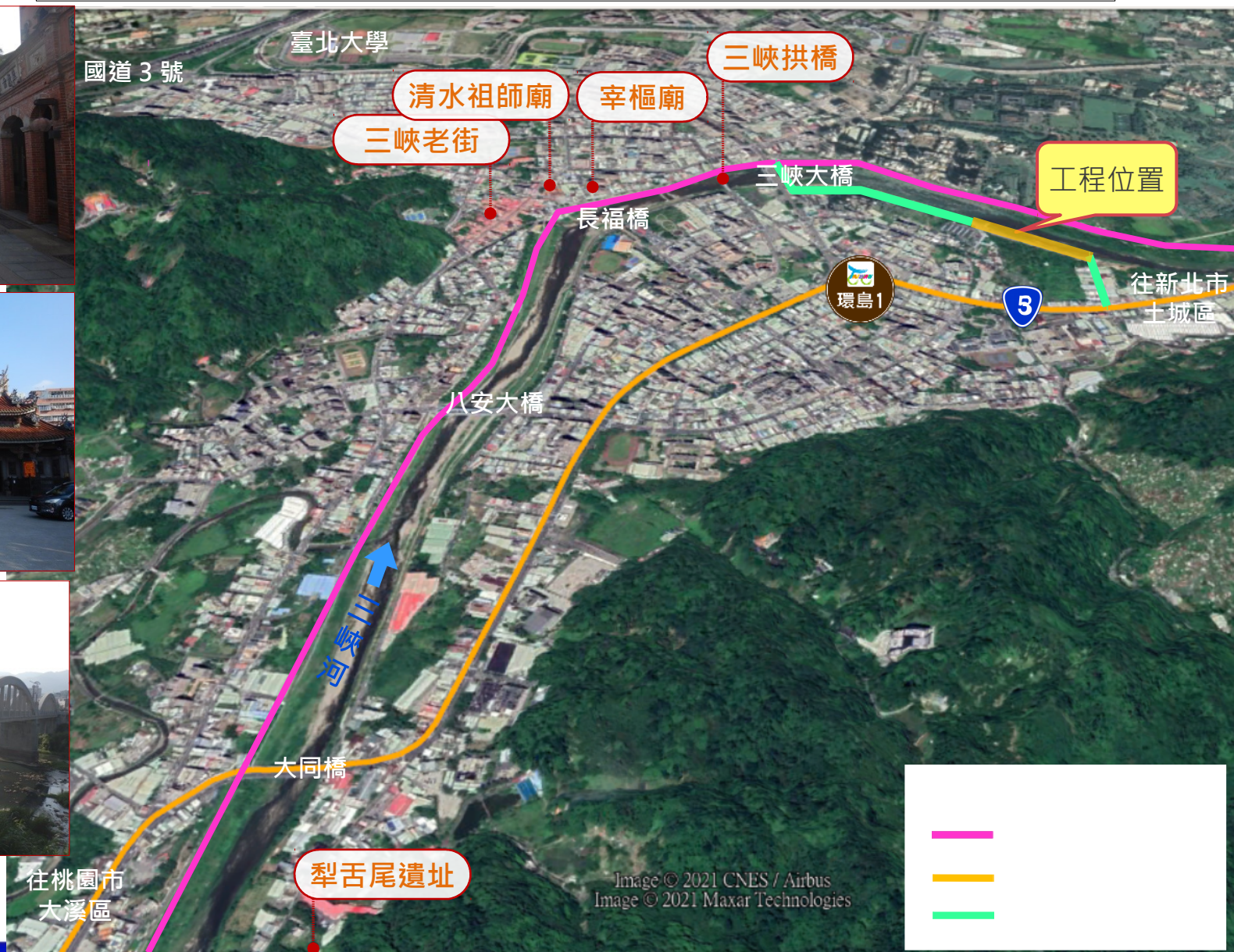
增加綠覆面積約 **950 平方公尺**

CO2 固定量：喬木 900 、灌木 300 、草皮 20 (kg/m2)

資料來源：綠建築解說與評估手冊

貳、設計理念及特色

串連周邊景點形成環狀觀光路線，增加三峽區觀光效益

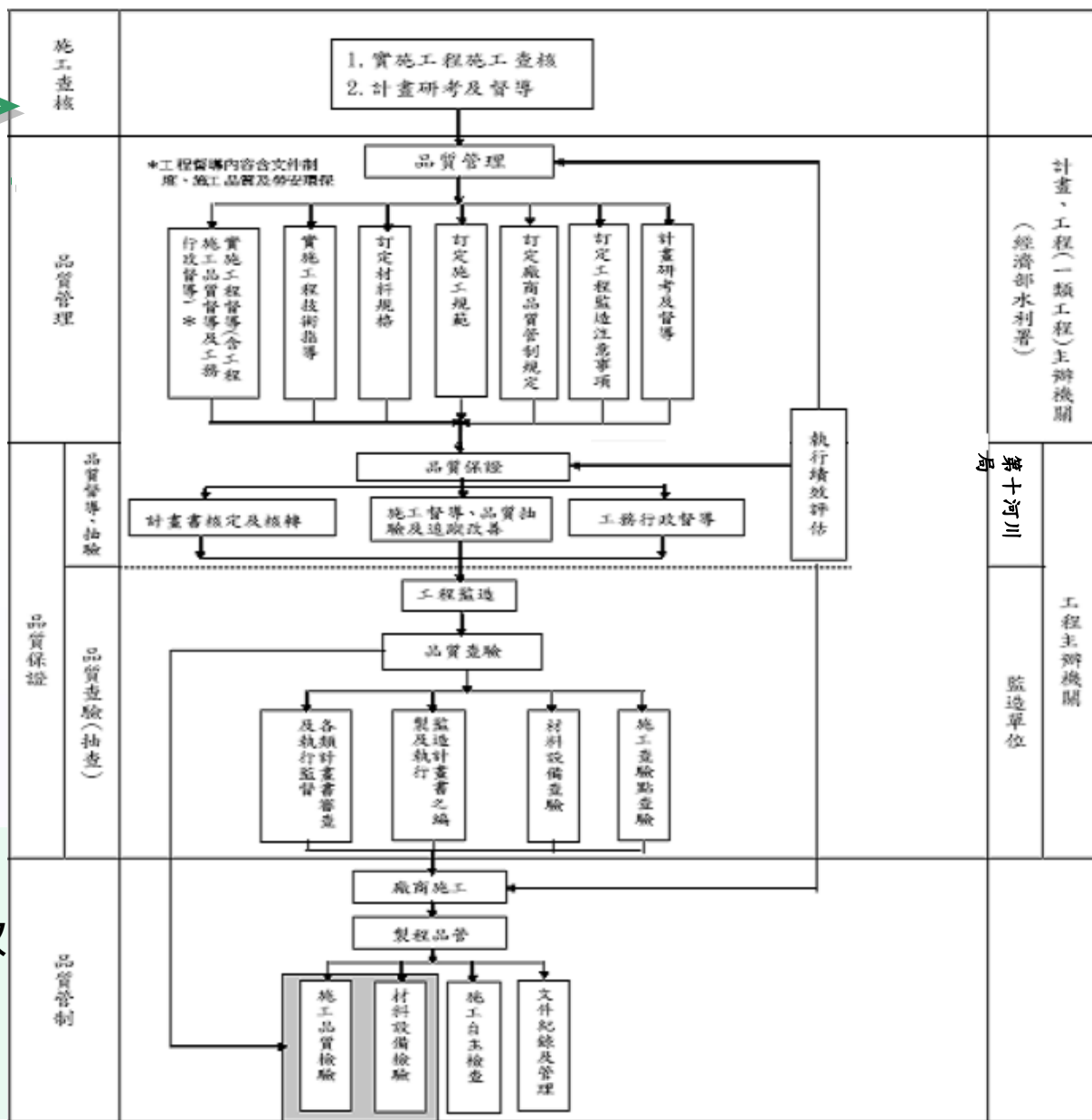


➤ 督導機制

水利署三級
品管架構圖

- ✓ 為確保工程施工品質、職業安全、環境保護與施工進度，本局依據「經濟部水利署工程督導作業要點」，成立**工程督導小組**辦理相關督導業務。
- ✓ 為落實工程職業安全及環境保護等事項施行，成立**職安環保稽查小組**，辦理職安、環保之稽查事宜。

- ◆ 經濟部工程查核 1 次
- ◆ 水利署督導 (含走動式督導) 1 次
- ◆ 本局督導 (含走動式督導) 11 次
- ◆ 本局職安衛生稽查 4 次



➤ 督導情形

參、品質管理

一級品管 品質管制



砌塊石樣板自主檢查



砌塊石完成自主檢查

二級品管 品質保證



瀝青路面鑽心取樣



督導共計 16 次

三級品管 施工查核



經濟部施工查核小組

工程查核 1 次 (甲等)

所使用各項材料及完成之尺寸、功能、品質均符合契約規範要

► 施工中

掛籠坡面覆土



營造水域棲地空間

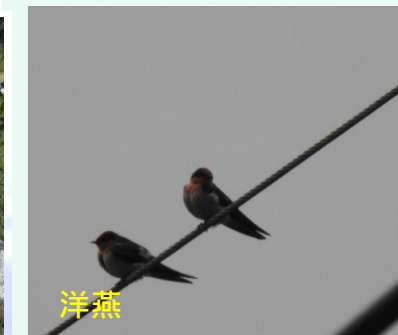


觀察家生態顧問有限公司於 2020/01/16 拍攝現況照片



經濟部水利署第十河川局
10th River Management Office, WRA, MOEA.

完工後





十河局於 108 年開發啟用生態檢核資訊公開系統

<https://ecology.wra10.gov.tw/EcoSurvey/index.aspx>

彙整 **107** 年底迄今十河局所有工程各階段生態檢核公開資料 (包括設計圖)

生態檢核資訊公開系統

年度: 101 ~ 110 | 行政區: 新北市 | 三峽區 | 河系: 三峽河 | 計畫名稱: 請輸入關鍵字 | 工程名稱: 請輸入關鍵字 | 工程編號: 請輸入關鍵字 | 查詢

生態檢核資料查詢

109-B-01010-005-097 · 108-B-01010-001-043
三峽河三峽區防災減災工程
108年 新北市三峽區

專案計畫
大漢溪河道整理(浮洲橋至鐵路橋專案)
109年 新北市板橋區
108-B-01080-002-020 · 109-B-01080-003-019
新埔海堤環境改善工程
109年 新北市淡水區
108-B-01010-001-102
大漢溪左岸堤防基礎加固防災減災工程
109年 新北市板橋區
108-B-01010-001-101
三峽河東園護岸下游延長工程(第二期)
109年 新北市樹林區
108-B-01010-001-100
基隆河龍川段護岸改建工程

工程資訊

年度: 108
工程編號: 109-B-01010-005-097 · 108-B-01010-001-043
工程名稱: 三峽河三峽區防災減災工程

生態檢核資料查詢 | 詳細內容

工程基本資料

年度: 108年
工程地點(縣市鄉鎮): 新北市三峽區
工程編號: 109-B-01010-005-097 · 108-B-01010-001-043
執行情形: 維護管理階段
工程概估內容: 銜接既有護岸堤防下游段並延伸約350公尺。

工程坐標: 288405.59375, 2758347.25
計畫名稱: 重要河川環境營造計畫
工程名稱: 三峽河三峽區防災減災工程
所屬河系: 三峽河
工程期程: 108/05/17 ~ 109/02/27
承包廠商: 佳銘營造有限公司
工程目的: 依照治理計畫內容辦理本河段工程。

附件

資料名稱	核定階段	規劃設計階段	施工階段	維護管理階段
公共工程生態檢核自評表		三峽河三峽區_自評表.pdf 210KB		
核定階段附表				
生態專業人員現場勘查紀錄表		三峽河三峽區_D02.pdf 392KB	三峽河三峽區-C03.pdf 1029KB	三峽河三峽區-完工階段生態專業人員現場勘查紀錄表.pdf 162KB
工程方案之生態評估分析		三峽河三峽區_D03.pdf 984KB		
生態監測記錄表				
生態保育措施與執行狀況				
環境友善確認表			三峽河三峽區-環境友善確認表.pdf 2269KB	
工程生態評析表				
民眾參與紀錄表			三峽河三峽區-C02.pdf 2500KB	
現場照片		設計1.jpg 41KB 設計2.jpg 47KB	三峽河三峽區-完工.png 419KB 三峽河三峽區-完工許多高隨機棲息.png 425KB 三峽河三峽區-施工中.png 613KB 三峽河三峽區-施工有許多親水鳥類棲息.png 497KB 三峽河三峽區-施工前.png 635KB	
工程圖		三峽河三峽區設計圖.pdf 9929KB		
其他				



民眾參與資訊公開

伍、透明作為



2019/03/22 規劃設計階段說明會



2019/05/29 與地方里長現勘



2019/11/20 施工中與地方溝通



2019/12/20 施工階段生態檢核工作坊

空拍紀實





防洪生態新花園 再造三峽好水岸



An aerial photograph of a river flowing through a landscape. On the left side of the river, there is a paved road with a metal guardrail. On the right side, there is a paved path with a metal guardrail. The river is surrounded by lush green vegetation. In the background, there are some buildings and a hill. The text "簡報完畢 敬請指教" is overlaid in the center of the image.

簡報完畢
敬請指教