



新竹縣政府
HsinChu County Government



科技
文化 智慧城

頭前溪生態公園水環境改善計畫

主辦機關：新竹縣政府環境保護局
簡報日期：110年11月3日



壹、工程概要

貳、工程辦理情形

參、經費執行情形

肆、生態檢核執行情形



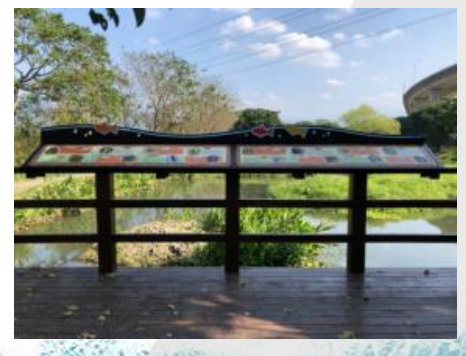
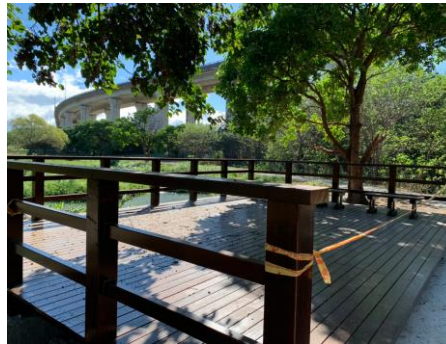
貳、工程辦理情形

- *完工日期:110年3月19日
- *驗收完成日期:110年5月11日
(鑽心報告110年5月21日確認通過)

貳、工程辦理情形



貳、工程辦理情形-施工後照片





肆、生態檢核執行情形

綬草監看 8月 9月

綬草生育地目前以白茅及甜根子草等較為高大的禾本科為主要地被植物，其次尚有香附子、大花咸豐草、空心蓮子草、短葉水蜈蚣等伴生植物，除了以上主要物種，尚有飛揚草、小飛揚草、松葉牡丹、煉莢豆、蠅翼草等小型地被植物，但平時多遭其他高大植物所覆蓋。

綬草主要生育地已於8月設置圍籬，減少一般民眾進入機率，生育地外圍亦於8月底時進行定期除草修剪維護，除過草的區域，由於植物體地面部位持續生長，9月監看時已逐漸回復舊觀。



緩草保護區及保護機制

A區/親水教育區

單位：M





肆、生態檢核執行情形

綬草監看樣區植被覆蓋情形

	8月	9月
植物種類	相對覆蓋度	相對覆蓋度
白茅	75.93	78.73
甜根子草	6.48	9.05
大花咸豐草	5.09	5.88
香附子	6.94	2.71
空心蓮子草	0.93	1.36
煉莢豆	1.39	0.90
蠅翼草	2.31	1.36
小飛揚草	0.93	

肆、生態檢核執行情形

緩草監看樣區植被覆蓋情形

8月



9月



肆、生態檢核執行情形

檢核項目

項次	檢查項目	執行結果				說明
		已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
1	緩草生育地設置圍籬	v				於員嶼段現有緩草生育地設置圍籬，避免人員進入踩踏，造成土壤硬化。
2	生育地之地被植物是否遭人為破壞	v				緩草生育地須有完整之地被植物覆蓋，避免日光直接照射土壤，造成表土高溫或乾燥硬化，以維持土壤中微生物相正常發展。
3	地被植物定期維護	v				生育地中與緩草共生的其他地被植物，需不定期藉由人工修剪方式，避免生長過高，影響緩草光合作用。
4	是否有商業採集行為				v	由於緩草為受歡迎且價高之中藥草，於開花時期常可見民眾挖採自用或販售，由於蘭科族群增長不似一般植物快速，故遇有民眾採集行為將予以勸說。

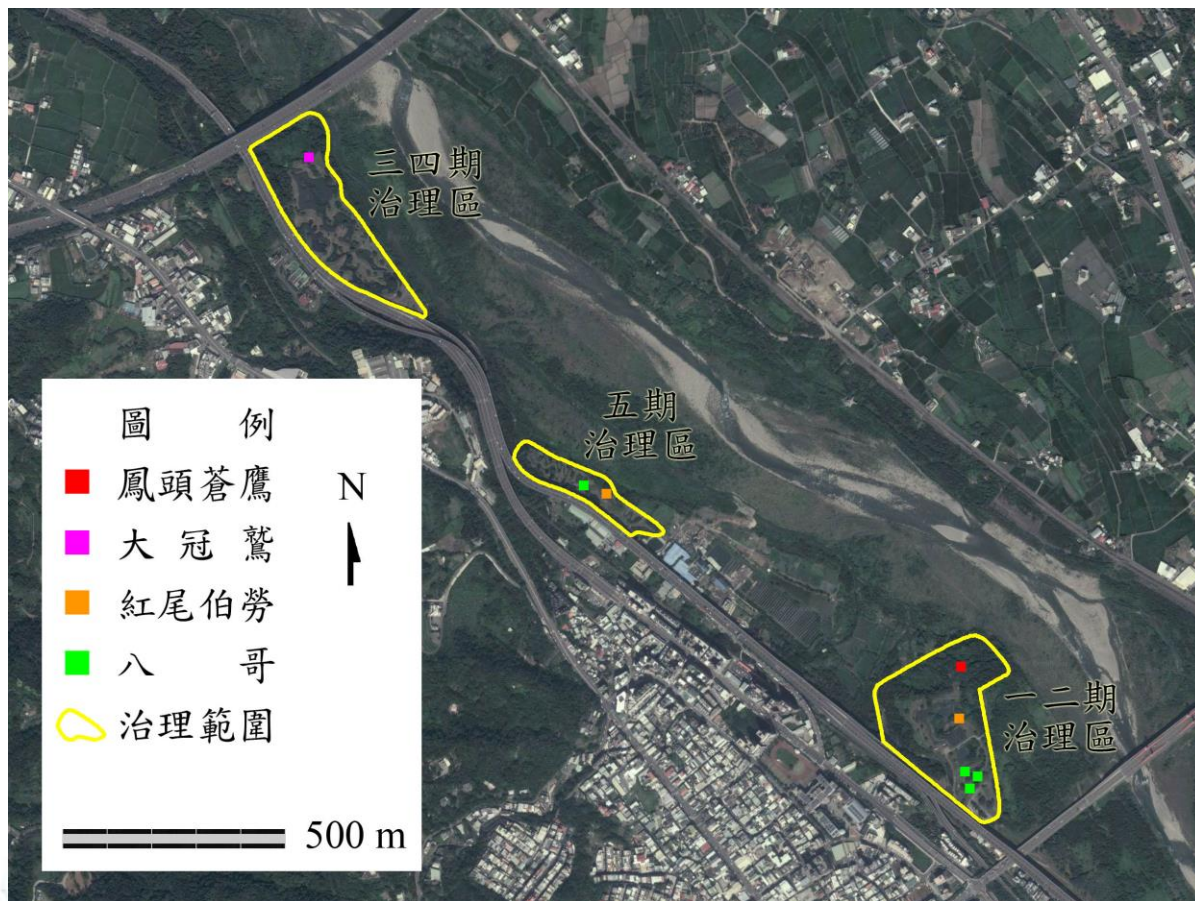


生態檢核工作辦理情形

- 生態檢核計畫總經費：24萬3311元
- 計畫總經費佔工程總經費比例：1.41%
- 委託團隊：財團法人農業工程研究中心

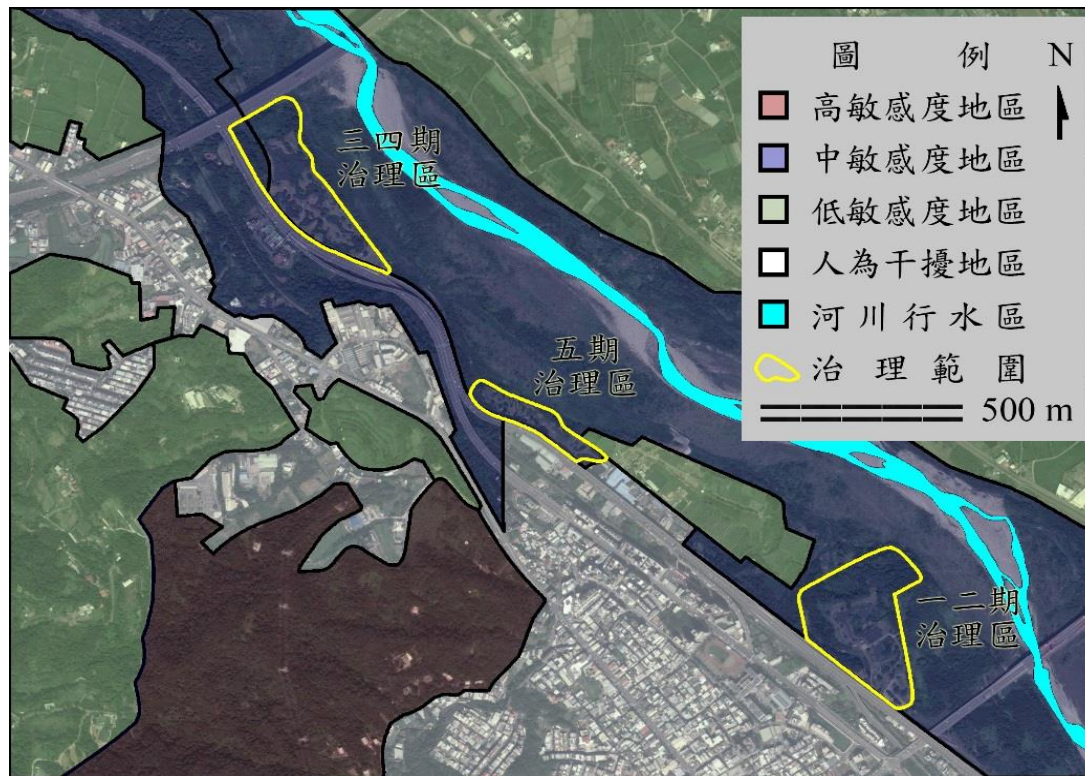
姓名	學歷經歷	專長
張慧嫻	環境衛生博士	環境衛生
李秉學	環境工程碩士	環境工程
張連浩	昆蟲學 碩士	生態調查工作執行與成果評估 從事生態調查有逾15年經驗

生態檢核調查結果



保育類分布位置圖

生態檢核調查結果



生態敏感區分布位置圖



貳、工程辦理情形

➤ 縣府工程查核

- 109年11月4日查核乙等。
- 本局109年12月04日環發字第1090015689號函將改善資料提送縣府。
- 縣府109年12月11日府工土字第1090070290號同意備查所提資料。



四大策略辦理情形-迴避

- 本局105-107年紀調查發現稀有植物-綬草，已架設圍籬保護，並於工程圖說規範施工道路圖避免因工程施工影響或破壞棲地。

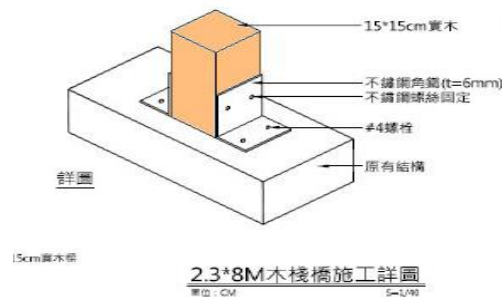




四大策略辦理情形-縮小

- 縮小工程量體施作，如生態治理區3.4.5期既有木棧橋因年久失修，以減量木橋扶手設計。

減量設計



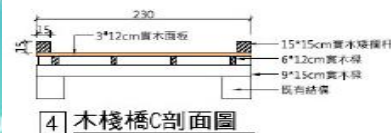
--- 既有木棧橋毀損嚴重



— 欄杆

木棧橋經3月18會勘採“減量設計”減少木棧橋之量體設計。

盡量減少施工造成生態擾動



2.3*8M木棧橋



四大策略辦理情形-減輕

- 採取衝擊影響較小工法，或選用自然友善材料施作，如停車場改善使用自然友善材質，如透水AC、碎石鋪面。





四大策略辦理情形-補償

- 於生態治理區中生態池進行水草復育，提供生態棲息及覓食環境。



新竹縣政府
HsinChu County Government



科技
文化 智慧城

簡
敬

報
請

完
指

畢
教