

# 「108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團」

## 108 年 10 月會勘 會議紀錄

- 一、 時間：108 年 10 月 29 日(星期二)下午 2 時 30 分整
- 二、 地點：東興河濱公園、龍鳳漁港與外埔漁港、西湖溪銅鑼段、西湖溪後龍段
- 三、 主持人：黃志偉博士
- 四、 出席人：如簽到表
- 五、 會勘建議：

<b>中港溪東興堤岸河廊營造計畫</b>
1. 圍籬上端尖銳處雖有用膠帶綁合，但仍具有危險性，建議評估有套子（如鋼筋套）處理。
2. 依現場觀察寵物運動區之圍籬高度稍嫌不足，中大犬隻可越過到外面，恐有安全性疑慮，建議爾後改善時納入評估。
3. 部分植栽為外來種如金露花等，爾後有機會最好能更新為當地之原生植種。
4. 現有維管狀況良好請繼續保持。
<b>龍鳳、外埔漁港排水及環境整體營造工程</b>
1. 現有補助地坪工程部分維護管理狀況良好，但原有抵石子地坪有部分破損，這部分建議可以補助使用壓花紙模地坪修復。
2. 堤防的改善工程僅有部分小的表面裂縫，建議修補即可，不需打掉重建。
3. 花臺的植栽受限於植栽槽的寬度，與防風網未施作，後續的維護管理不佳所以生長不好，建議可以密植低矮灌木，如草海桐、苦藍盤，並增加防風設施，與改善土壤及澆灌系統。
<b>西湖溪整體環境營造計畫</b>
1. 西湖溪銅鑼段河岸兩側植物覆蓋施工中儘量不移除，以提供野生動物良好棲地。
2. 西湖溪銅鑼段採分段施工方式，非整段同時施工，以保留生態廊道。
3. 西湖溪銅鑼段接近完工階段，高灘地植被已逐漸回復施工前樣貌。
4. 後龍工區位於西湖溪下游出海口處鄰近濕地保育區域，也是部份鳥種由河口遷往內陸的入口，因此具有特殊生態環境敏感性，施工過程迴避高生態環境敏感區域，無破壞棲地環境。
<b>本次會勘整體意見</b>
1. 原有寵物隔離網設計上方少了一根橫樑，造成鐵絲網收頭會搖晃，與刺狀物，圍籬高度也略顯不足，建議增加爬藤綠籬，改善問題。
2. 漁港的燈光照明已有一定水準，不建議再增加其他的景觀照明。
3. 原有海岸燈具設施以及相關護欄的鐵件鏽蝕嚴重，建議未來補助需特別檢視是否有使用金屬製品。
4. 於花臺上栽種白水木，並非妥適，必要時請改栽其他當地原生小灌木或地被植物。
5. 西湖溪上游周邊環境改善計畫範圍為河川區域範圍，以綠帶規劃為主，提供民眾休憩空間，高灘地兩側植被亦已回復施工前狀態。

六、 會勘照片





108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團

簽名冊

一、日期：108 年 10 月 29 日

二、地點：東興河濱公園、龍鳳漁港與外埔漁港、西湖溪銅鑼段、西湖溪後龍段

單位	職稱	簽名	備註
	水利技師	林業紹	
	助理教授	張景亭	
民間團體	總經理	張瑞春	
		李訓煌	
	副班主	黃右偉	
	專案經理	陳福亭	

# 「108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團」

## 109 年 1 月會勘 會議紀錄

- 一、 時間：109 年 1 月 14 日(星期二)下午 2 時 30 分整
- 二、 地點：西湖溪銅鑼段、後龍段
- 三、 主持人：黃志偉博士
- 四、 出席人：如簽到表
- 五、 會勘建議：

### 西湖溪整體環境營造計畫

1. 現況的灌木養護不佳，主要應該是土壤的水分供給不足，以及高灘地風力過強讓水分快速散失所導致，建議在保固期間還是需要有水車澆水。
2. 部分的植物如鵝桐，桂花，屬於坡地丘陵地的植物，不適合種在高灘地，建議未來選種能審慎考量。
3. 橋墩邊坡應該要有海岸地被植物的設計，防止土砂沖蝕。
4. 銅鑼段設置區域與西湖溪護岸間界面，建議加強其安全措施或豎立警告標誌，避免民眾於休閒時跌落西湖溪風險。

### 本次會勘整體意見

1. 現況的喬木大部分的樹型都有截頂，因此有傷口，樹勢相對較弱，未來驗苗時應特別注意。
2. 高灘地建議未來使用之植栽設計，以高莖禾本科為主。
3. 植栽的設計必須考慮防風工程，設置防風網。
4. 銅鑼段自行車道橋左岸上、下游自行車道旁之景觀植栽，在種類上建議爾後如有更新或補植，可選擇較耐旱及耐風種類。
5. 因在施工範圍內存置有不少裸露地，建議進行綠（美）化，最好能選取當地原生之喬木、灌木及地被植物等，用聚（群）植方式營造複層林，以增加其綠意與自然度。

## 六、會勘照片





108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團

簽名冊

一、日期：109 年 1 月 14 日

二、地點：西湖溪銅鑼段、後龍段

單位	職稱	簽名	備註
逢甲水利	助理教授	張翠豪	
	水利技師	林榮紹	
		李訓煥	
民翔營造	總經理	張學益	
	副主任	夏志偉	
	專案經理	陳冠宇	

# 「108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團」

## 109 年 8 月會勘 會議紀錄

- 一、地點：西湖溪銅鑼段、後龍段
- 二、主持人：黃志偉博士
- 三、出席人：如簽到表
- 四、會勘建議：

西湖溪整體環境營造計畫
1. 高灘地以景觀植栽設計手法種植大面積的景觀植物，未來維護管理不易，容易被強勢在地物種入侵。
2. 現有種植灌木規格冠寬過於稀疏，不易形成綠籬簇群，除容易被強勢種入侵外，也不易形成生物躲藏棲地。
3. 週邊有發現新植水生植物如輪傘草、水臘竹，如此人工介入生態環境為做而做，實為不妥。
4. 現有土壤條件特性，土壤水份易流失，在無澆灌系統的狀況下，新種植栽存活率僅 2 成，未來建議也不需補植，回復原有天然植被狀況。
5. 區域做為景觀休憩區，遮蔭停留點過少，也無座椅規劃，在人為使用率低狀況，易形成荒廢區。

## 五、 會勘照片





108~109 年度苗栗縣政府水環境改善輔導顧問團

簽名冊


一、 案件：西湖溪整體環境營造計畫

二、 地點：銅鑼段、後龍段

單位	職稱	簽名	備註
	副主任	夏正序	
		李訓煥	
	助理教授	張集豪	
		張集豪	
		楊文凱	
		陳冠宇	

## 現勘紀錄表

工程名稱	「西湖溪整體環境營造計畫」後龍段		
填表人	王尚斌	填表日期	民國 110 年 12 月 9 日
作業內容	<input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
2.棲地現況描述：後龍段:環境組成涵蓋農田、原生林、次生林、灌叢、草生地、道路。			
3.棲地環境評估：環境恢復狀況良好，無異常。			
4.棲地影像紀錄：			
			
(如棲地環境影像、保全對象、災害照片等)			
5.其他應紀錄之事項：(無則免)			

工程名稱	「西湖溪整體環境營造計畫」銅鑼段 「西湖溪整體環境營造計畫」後龍段		
填表人	王尚斌	填表日期	民國 111 年 2 月 14 日
作業內容	<input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
2.棲地現況描述：銅鑼段:環境組成涵蓋原生林、次生林、人造林、灌叢、農耕地、草生地等。 後龍段:環境組成涵蓋農田、原生林、次生林、灌叢、草生地、道路。			
3.棲地環境評估：環境恢復狀況良好，無異常。			
4.棲地影像紀錄：			
			
(如棲地環境影像、保全對象、災害照片等)			
5.其他應紀錄之事項：(無則免)			



工程名稱	「西湖溪整體環境營造計畫」後龍段		
填表人	王尚斌	填表日期	民國 111 年 4 月 13 日
作業內容	<input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
2.棲地現況描述：後龍段:環境組成涵蓋農田、原生林、次生林、灌叢、草生地、道路。			
3.棲地環境評估：環境恢復狀況良好，無異常。			
4.棲地影像紀錄：			
			
(如棲地環境影像、保全對象、災害照片等)			
5.其他應紀錄之事項：(無則免)			

工程名稱	「西湖溪整體環境營造計畫」銅鑼段 「西湖溪整體環境營造計畫」後龍段		
填表人	王尚斌	填表日期	民國 111 年 5 月 26 日
作業內容	<input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
2.棲地現況描述：銅鑼段:環境組成涵蓋原生林、次生林、人造林、灌叢、農耕地、草生地等。 後龍段:環境組成涵蓋農田、原生林、次生林、灌叢、草生地、道路。			
3.棲地環境評估：環境恢復狀況良好，無異常。			
4.棲地影像紀錄：			
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;">     </div>			
(如棲地環境影像、保全對象、災害照片等)			
5.其他應紀錄之事項：(無則免)			