

卓蘭鎮公所

苗栗縣大安溪生態景觀改善二期工程

提案計畫簡報

108年05月22日

目錄

壹

計畫緣起

貳

計畫範圍

參

計畫構想與內容

肆

計畫期程

壹、計畫緣起

卓蘭鎮公所於106年規劃建置滯洪濕地公園，串連140線自行車道及浪漫台三線計畫，吸引遊客及中部地區民衆體驗生態濕地，帶動地方觀光發展，本工程於107年底完工，為鎮民帶來一處寬闊的休閒運動空間。

然而，本區因屬濱水區，為維持生態良好的友善通行環境，本期針對公園內多處不足之處進行改善及補充相關設施，讓本區與在地的生態環境和平共處，營造更永續的生活空間。



貳、計畫範圍

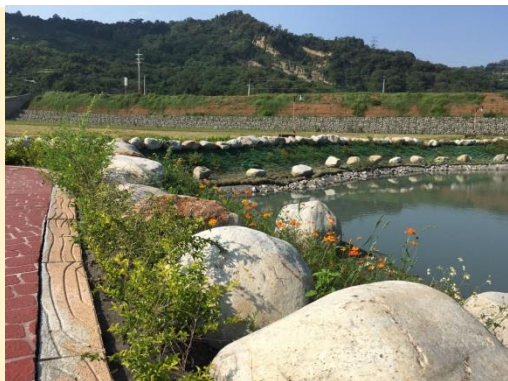
本次計畫位於卓蘭鎮濕地公園，總面積為51792.74平方公尺，鄰近140縣道。



貳、計畫範圍



濕地公園設有生態池、環湖步道，然而未設置生物生態廊道設施。



步道至生態池第一階層高度落差約2公尺。



公園北側之邊坡以石籠疊砌，邊坡總高度約6-7公尺，因落差過大，影響生物遷徙活動。

貳、計畫範圍



公園南側的排水渠道深度為85公分，缺乏生態廊道設施。



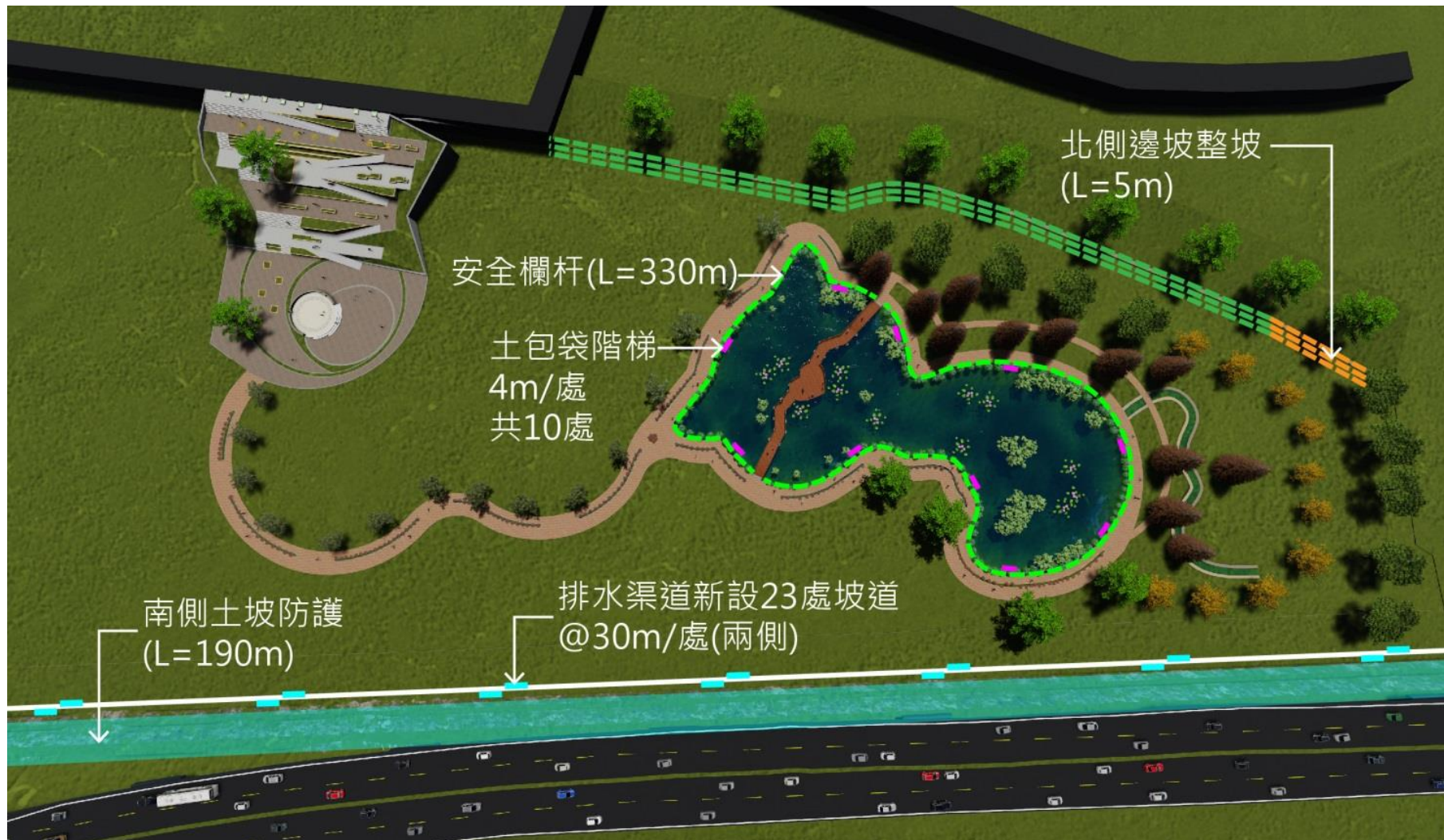
公園南側鄰近140縣道處為兩階層之土坡，總高度約6公尺，易產生沖刷，無緩坡提供生物活動。



生態池總深度約為3.5公尺，然而步道與生態池間僅以樹籬及塊石作為隔離帶。

參、計畫構想與內容

主要施作項目包含生態廊道、土坡防護以及安全欄杆，完善整體濕地公園服務品質及生態環境友善度。



參、計畫構想與內容

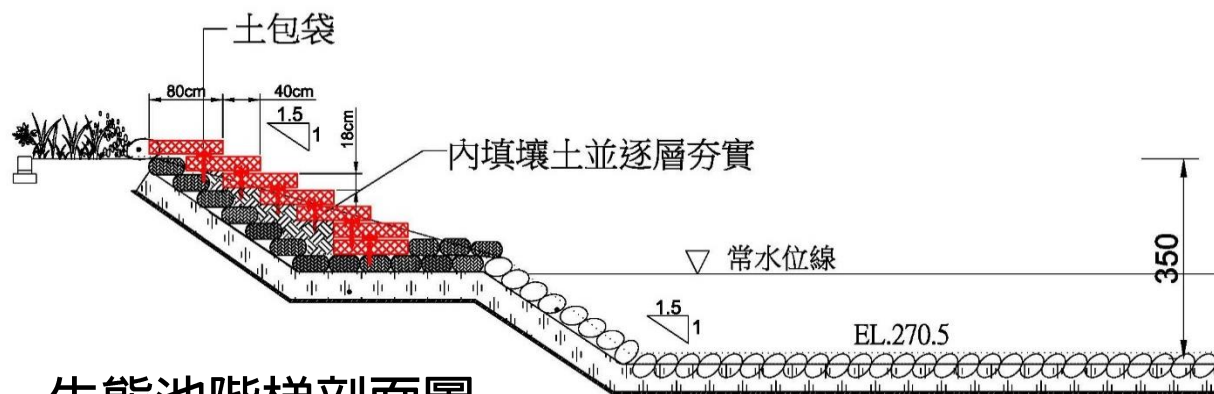
1.生態廊道

(1)生態池階梯

生態池長度約340公尺，建議每30公尺設置一處階梯(長4m/處)。階梯型式可延續生態池邊坡材質，以土包袋堆疊施作，營造生態廊道提供動物通行，降低生態衝擊與干擾。



生態池現況



生態池階梯剖面圖



土包袋階梯示意圖

參、計畫構想與內容

1.生態廊道

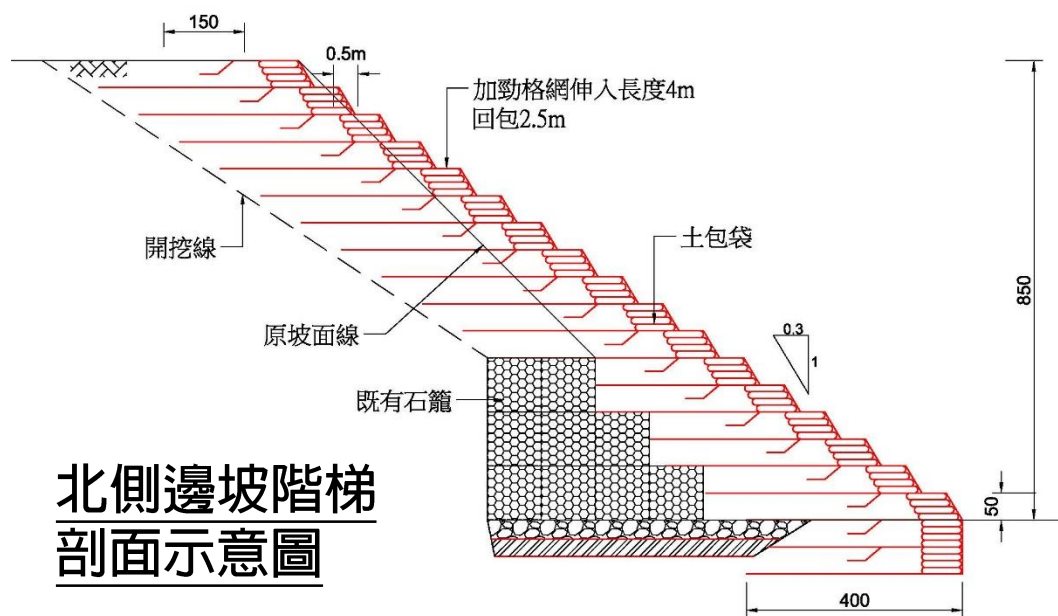
(2)北側邊坡階梯乙處

建議於東側寬度5公尺處施作修坡工程，降低坡度以加勁格網重新穩固邊坡土層，上方則設置土包袋階梯，並將土包袋內混入草籽回填，恢復植生環境。

階梯每階高度50公分、寬度50公分，以便於生物通行。



北側邊坡現況



北側邊坡階梯
剖面示意圖

參、計畫構想與內容

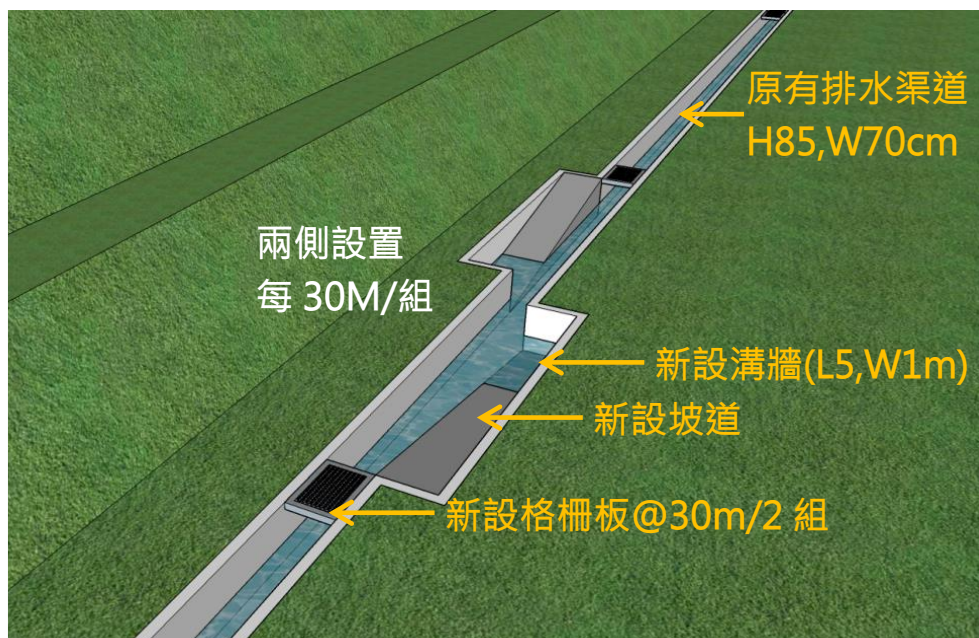
1.生態廊道

(3)南側排水渠道

既有排水渠道為混凝土牆體，長約340公尺，建議每30公尺增設一組通行廊道，坡道兩側設置排水格柵板，讓生物能沿著坡道飲水，也能透過格柵板穿越渠道。



南側排水渠道現況



排水渠道新設坡道示意圖

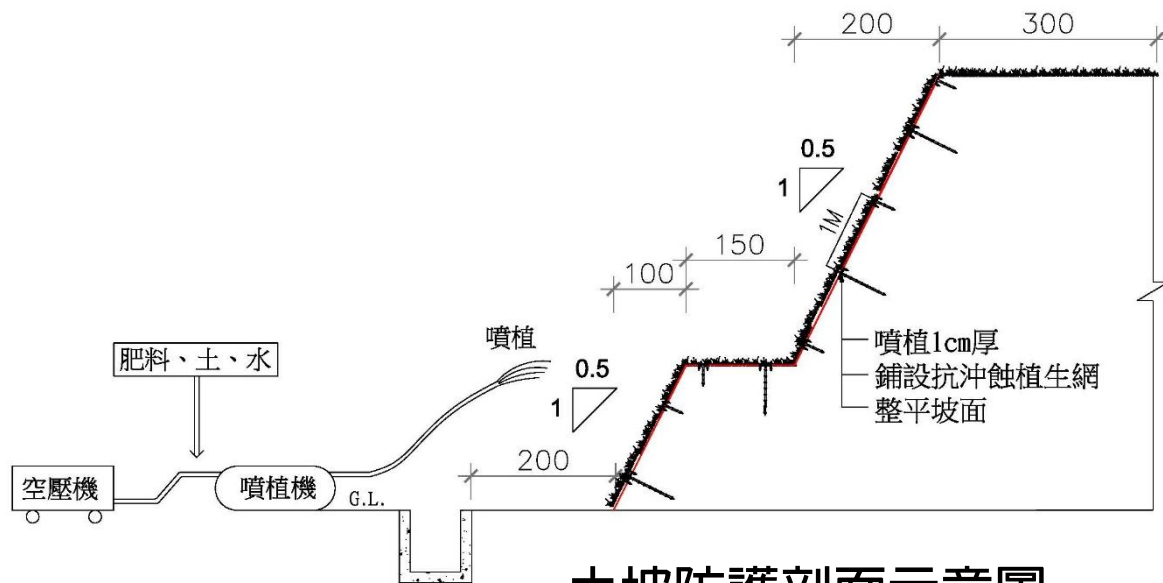
參、計畫構想與內容

2.南側土坡防護設施

南側鄰近140縣道之土坡，總長度約190公尺，以抗沖蝕網鋪設，並以防鏽錨釘固定，避免土坡持續滑動而崩塌，並增加一處緩坡，以利生物通行。鋪設完成後噴植草籽，增加草皮植生並藉以穩固表土避免土壤風化。



南側土坡現況



土坡防護剖面示意圖

參、計畫構想與內容

3.安全仿木欄杆

建議於生態池周邊設置安全仿木欄杆，提供行人之安全性，並減少遊客對生態池內生物棲息空間的擾動。

計畫以每5公尺一組仿木欄杆，中間預留50公分的空間，讓生物可從步道穿越至生態池內部。同時設置讓清潔人員可以通行之通道，結合欄杆設施以活動的方式開關，方便通行。



參、計畫構想與內容

4.生態監測

監測可以了解環境以及生物在本區的歷程變化，提供生態系統經營及保育的重要資料，並提供改進環境經營的依據。

本次計畫於基地內每500公尺設置縮時攝影機，便於觀察本區生物族群、數量以及分布變化情形，以了解、掌握生物多樣性的長期演變。



參、計畫構想與內容

5.經費概算

本次工程經費為700萬元整。

項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價
壹	發包工程費				
一	生態環境改善工程				
1	生態池土包袋階梯	M	40.00	4,900.00	196,000.00
2	北側邊坡護坡階梯	M	5.00	66,500.00	332,500.00
3	排水渠道坡道及溝牆(L5,W1m)	處	24.00	35,000.00	840,000.00
4	鍍鋅格柵板TGM-70	組	24.00	9,000.00	216,000.00
5	土坡防護抗沖蝕網	M2	1,425.00	920.00	1,311,000.00
6	安全欄杆設施	M	330.00	5,000.00	1,650,000.00
7	縮時攝影機	式	1.00	857,000.00	857,000.00
二	雜項工程				
1	施工放樣費	式	1.00	16,000.00	16,000.00
2	機具搬運費	式	1.00	50,000.00	50,000.00
3	工程告示牌	面	1.00	3,600.00	3,600.00
4	工程材料試驗費	式	1.00	10,000.00	10,000.00
5	勞工安全衛生設備費	式	1.00	27,273.00	27,273.00
6	交通安全、環境維持費	式	1.00	27,273.00	27,273.00

項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價
7	工程品質管理費	式	1.00	38,637.00	38,637.00
8	包商利潤及管理費7.35%(含綜合營造保險費0.35%)	式	1.00	334,094.00	334,094.00
9	營業稅(5%)	式	1.00	295,469.00	295,469.00
	小計				6,204,846.00
貳	自辦工程費				
一	空氣污染防治費(約0.28%)	式	1.00	17,405.00	17,405.00
二	工程管理費				
1	500萬以下	式	1.00	150,000.00	150,000.00
2	500萬~2500萬	式	1.00	13,402.00	13,402.00
三	委託設計監造服務費				
1	500萬元以下	式	1.00	525,000.00	525,000.00
2	500萬元~1000萬元	式	1.00	89,347.00	89,347.00
	總價(總計)				7,000,000.00

肆、計畫期程

本次計畫期程為6個月，預計於108年年底完成：

工作項目	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
初步規劃設計	■						
細部設計預算編列		■	■				
工程發包作業			■				
工程施工作業				■	■	■	■
工程驗收							■

簡報結束 敬請指教

卓蘭鎮公所