

計畫緣起及目標

夏斯楽

頭前溪河畔高灘地的腹地廣大,近年來新竹市政府在左岸投入許多經費進行生態綠地的設施營造,以河濱公園為目標進行修築,並提供民眾步行、自行車、運動以及寵物同遊等複合式休憩功能之公園。

「隆恩堰」河段高灘 地,位於新竹市河濱公 園的端點,並緊鄰麻園 肚空氣品質淨化區,在 近年生態河濱公園的盛 行營造過程中, 透過自 行車道串連頭前溪高灘 地、豆腐岩、鐵道等現 有景觀,結合生態保育 與周邊景觀,打造新竹 水環境亮點。



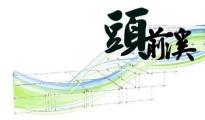
計畫位置

類所業

本計畫範圍位置於頭前溪左岸,高鐵橋下游(隆恩堰)高灘地,左側與新竹市為地界,右緊鄰麻園肚空氣品質淨化區,面積共約22.6公頃。



周圍鄰界高灘地主題及關係

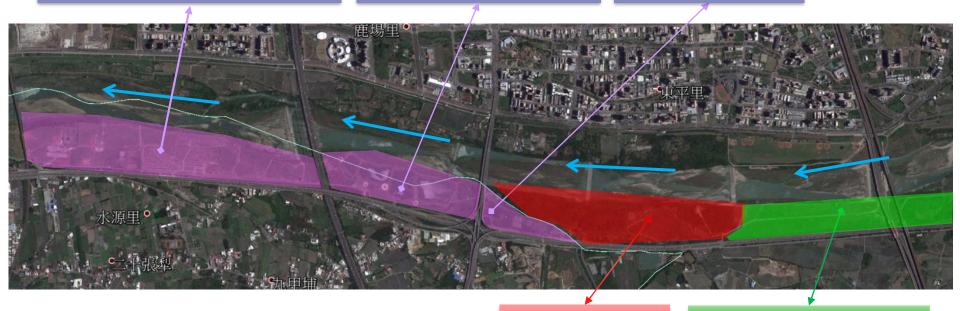


頭前溪河濱公園 遙控飛機起降場 各類運動場地 自行車道 狗狗運動公園 <新竹市政府>

柯子湖溼地 人工溼地 自行車道 <新**竹市**政府>

空氣品質淨化區

<新竹市政府>



本案計畫位置 (隆恩堰)

麻園肚空氣品質淨化區 緑美化、通道 <新竹縣政府>



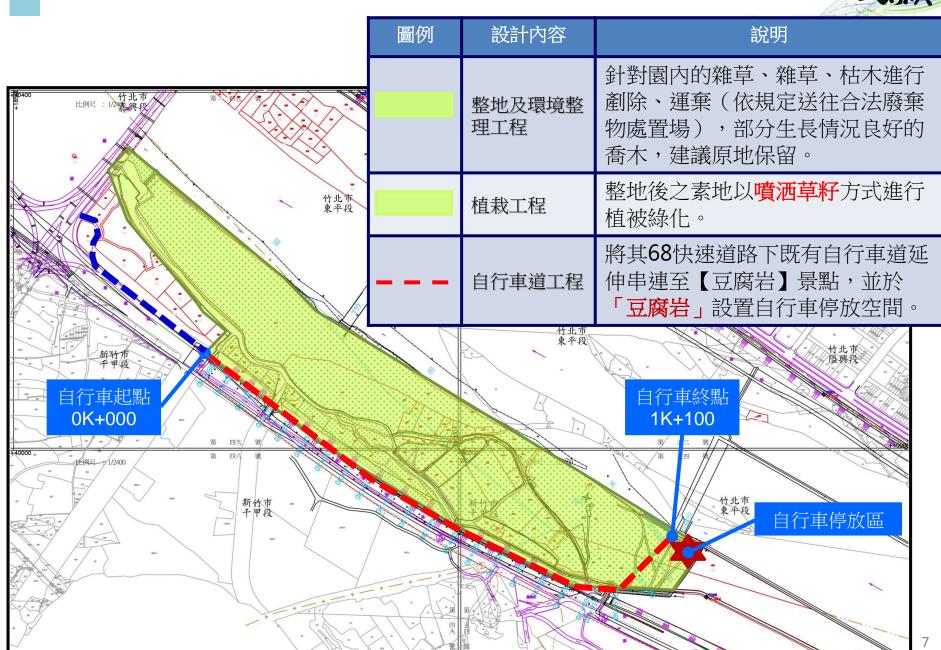
計畫之亮點

- 頭前溪有固床工潛堤形成大面積 靜水域環境,且攔河堰下方有魚 道放流及天然滲流水,吸引水鳥 駐集覓食,形成良好賞鳥景點。
- 頭前溪原生植物密佈,生態豐富,保留原生樹木形成自然綠蔭並保護生態。
- 透過頭前溪高灘地之自行車道, 串連頭前溪高灘地、豆腐岩、鐵 道等現有景觀。
- 位處竹東鎮、竹北市與新竹市交界,將頭前溪左岸之河岸綠地由 竹東河濱生態公園及麻園肚空氣 品質淨化區延伸到高鐵橋下游。



設計内容說明





設計内容說明

- 整地與環境整理,提升使用價值,以『平順』為主要訴求。
- 清除雜林、枯木與雜草叢,保留部分生長情況良好的喬木。
- 整地後之素地以「噴洒草籽」 方式進行植被綠化的手法。



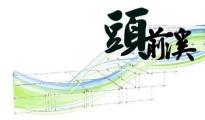
新竹市自行車道經由**LB**快速道路(下方) 既有自行車道串連至新興景點「豆腐 岩」,並設置停車空間及指標系統。





豆腐岩类

設計内容說明—生態友善工程應用

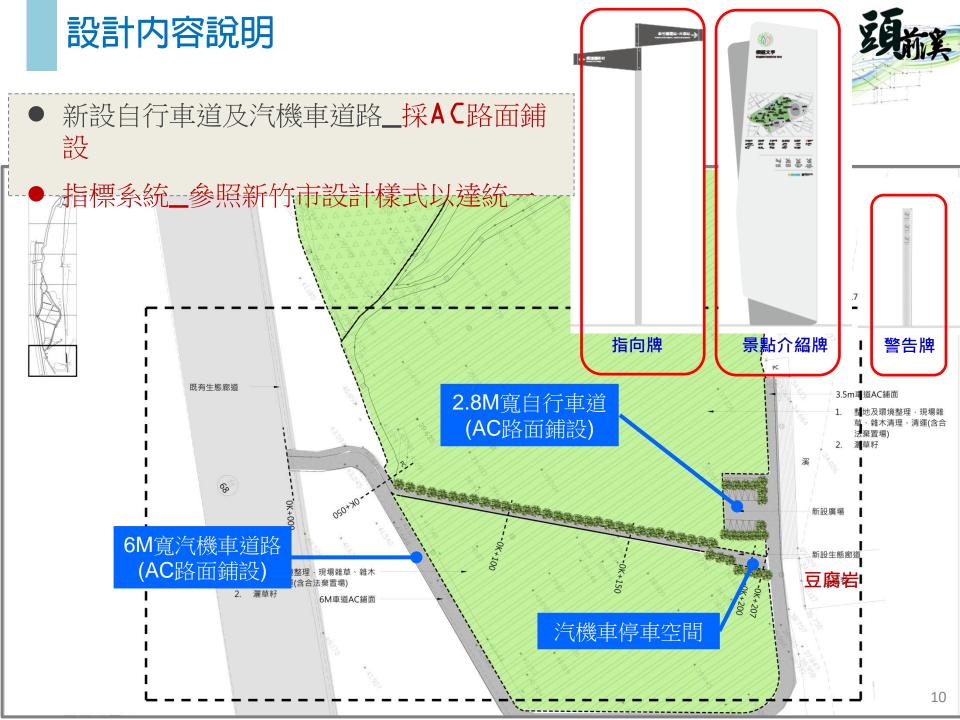


- 整地施工區域建議避免於3月至6月生物繁殖期進行動工, 以減輕對生物之干擾。
- 整地區域<u>喬木部分</u>,建議以保留樹徑3公分以上及2公尺以上高度之大樹。唯外來種銀合歡應予以伐除。
- 部份鳥類會以高草叢作為築巢地點,建議保留部分高草叢區,減輕對鳥類 棲息環境之破壞。
- 濱水帶植物建議保留特有種水柳。
- 整地施工前應提出事業廢棄物(砍伐之樹木)現場堆置及運送方案;施工期間機具油料更換,請承包廠商注意避免污染陸域及水域環境。

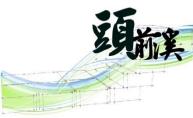








設計内容說明-3D模擬





工程預算

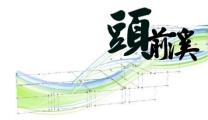


本案總經費為25,000,000元,中央補助比例:78%,地方自籌比例:22%,經由上

述相關預定設計與施工之工作內容,先行編列概略工程預算進行參考如下:

項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價
壹	發包工程費				
_	直接工作費				
(—)	假設工程	式	1.0	7,977,784.00	7,977,784.00
(二)	景觀工程	式	1.0	11,750,133.00	11,750,133.00
	合計(一)				19,727,917.00
=	職業安全衛生管理費(約一之0.6%)	式	1.0	118,367.00	118,367.00
三	交通安全設備租用費(約一之0.6%)	式	1.0	118,367.00	118,367.00
四	施工品質管理作業費(含施工品質計畫書)(約一~三之1.5%)	式	1.0	299,500.00	299,500.00
五	承商利管(約6%)	式	1.0	1,215,849.00	1,215,849.00
六	營造綜合保險費((一~五)*0.7%)	式	1.0	150,360.00	150,360.00
七	營業稅((一~六)*5%)	式	1.0	1,074,000.00	1,074,000.00
	總計(壹)				22,554,000.00
漬	間接工程				
_	空氣污染防治費(約0.3%)	式	1.0	68,113.00	68,113.00
=	工程管理費	式	1.0	397,200.00	397,200.00
三	委託設計監造費(8.5%)	式	1.0	1,825,800.00	1,825,800.00
四	材料抽驗費	式	1.0	4,527.00	4,527.00
	總價	式			25,000,000.00

工程施工進度表



本案上述相關預定設計與施工之工作內容分為「假設、整地及環境整理、灑草籽、

AC鋪設及緣石、指標系統工程」等五大工項,預估施工期限為120日曆天。

項次	項目	單位	數量	日曆天											
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
1	準備工作及備料	式	1												
2	假設工程	式	1												
3	整地及環境整理工程	式	1												
4	灑草籽工程	式	1												
5	AC鋪設及緣石工程	式	1										,		
6	指標系統工程	式	1												
7	工地整理及修復	式	1												

預期成果及願景

一、擴大空氣品質淨化區建置

本計畫因緊鄰麻園肚空氣品質淨化區,可以同樣綠覆植被進行綠美化,達一致性的寬廣景觀效果。*綠覆率預計可達95%以上*,達到水環境率 美化的效果與河岸景致一致性,並空氣品質淨化效能的多重成效。

二、頭前溪河濱自行車道串連

下游緊連新竹市柯子湖公園,將頭前溪生態及灰色廊道串連,以打造大新竹地區的河濱橫貫公路為目標,創造全新的觀光休憩新亮點。

三、打造新竹水環境亮點

頭前溪為新竹縣市交界,流經新竹縣六個鄉鎮市,透過本計畫的執行, 將頭前溪河川高灘地串連,把親水空間向上游延伸,結合生態保育與 周邊景觀,*打造新竹水環境亮點*。

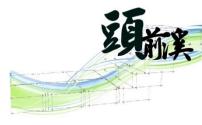












簡報結束 数請指数