



115年度上坪溪竹東堤防構造物維修改善工程 生態檢核 核定階段 民眾參與

主辦機關：經濟部水利署第二河川分署

生態檢核團隊：台灣水資源與農業研究院

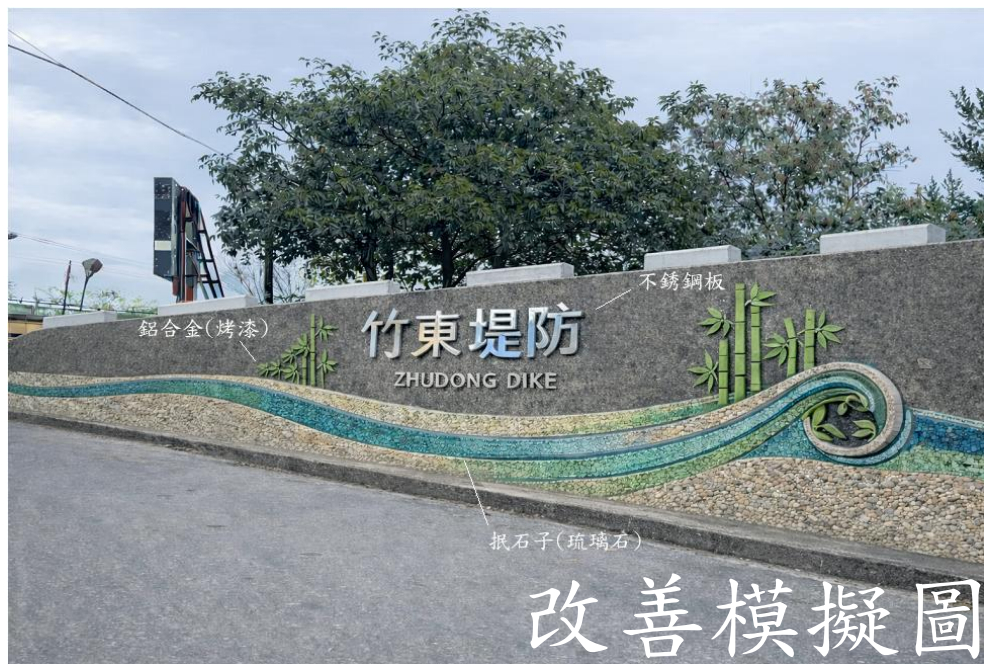
工程位置及預計施作內容



- | | | | |
|----------|-------|----------|-------|
| 1. 入口意象 | 約20m | 4. 堤後坡綠化 | 約195m |
| 2. 堤頂步道 | 約240m | 5. 新設階梯 | 一座 |
| 3. 堤前坡綠化 | 約230m | 6. 越堤路改善 | 一座 |

工程位置及預計施作內容

1 入口意象



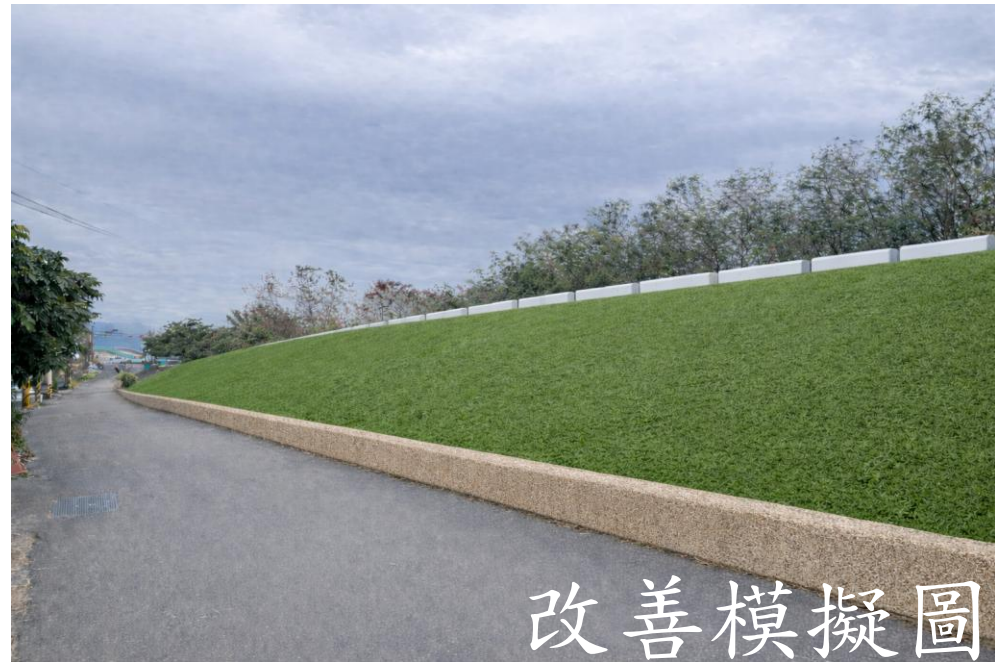
工程位置及預計施作內容

2 堤頂步道



工程位置及預計施作內容

3 堤後坡綠化



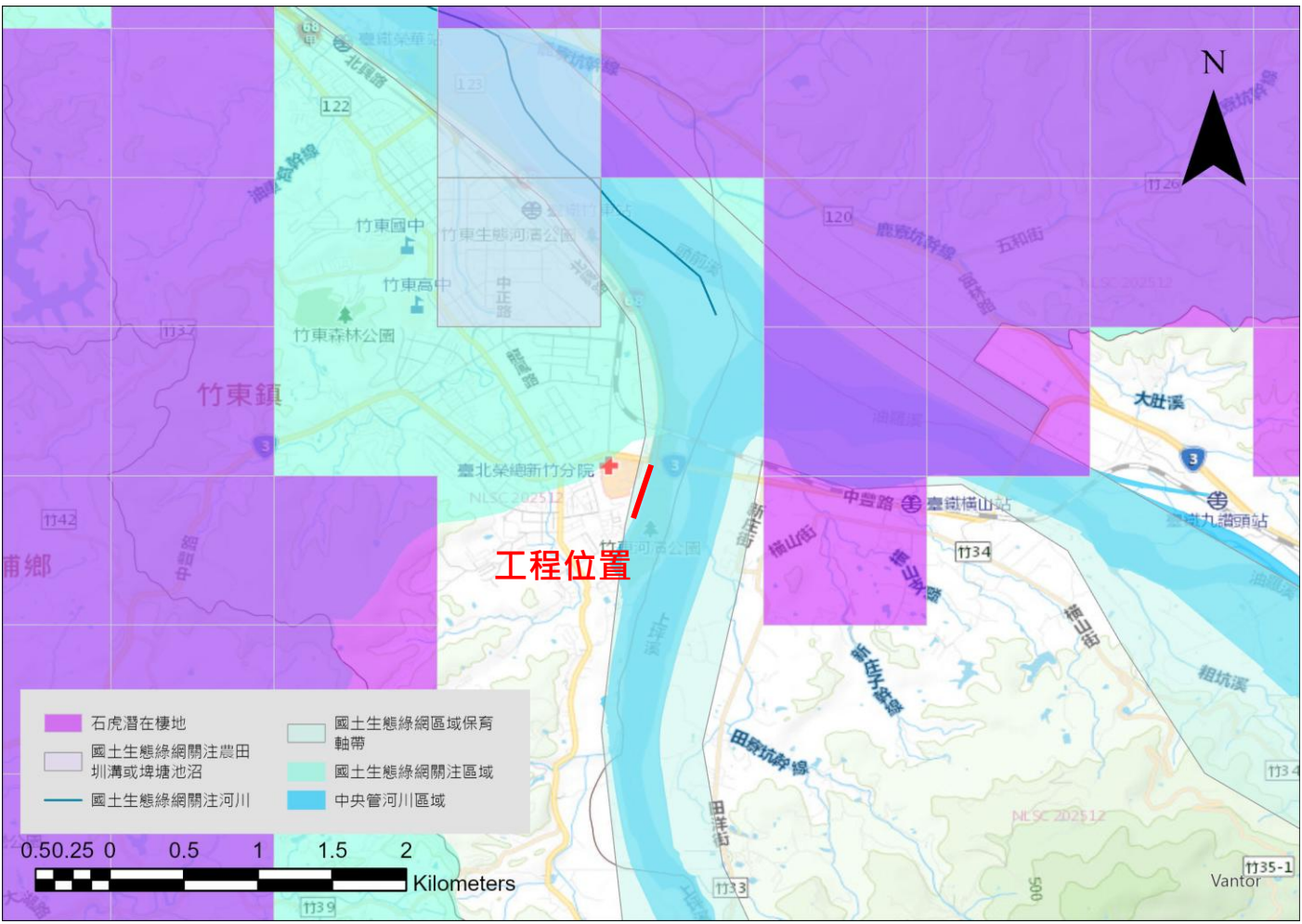
工程位置及預計施作內容

4 堤前坡綠化



生態背景資料蒐集-生態敏感區

本案涉及生態敏感區鄰近國土綠網關注區域(西北六)，且鄰近石虎潛在棲地。



生態背景資料蒐集-關注物種

本案關注物種：台北樹蛙(NVU)、長腳赤蛙(NVU)、臺灣大豆(NVU)

資料蒐集工程範圍1公里內，曾紀錄到502種生物，包含10種保育類野生動物(臺灣八哥、臺灣畫眉、台北樹蛙、長腳赤蛙等)及國內紅皮書受脅及接近受脅物種25種(中華鰻、粉紅鸚嘴等)，本工程未涉及水域且為工區為既有構造物該善，對於水域生物及鳥類影響較小另鄰近工區《石門水庫至新竹聯通管-跨河放水段工程細部設計階段生態檢核成果報告》鄰近河灘地有臺灣大豆生長(NVU)。

科名	中文名	學名	保育類等級	國內紅皮書等級	列為本案(潛在)關注物種原因
樹蛙科	台北樹蛙	<i>Zhangixalus taipeianus</i>	-	NVU	河灘地植被可能為潛在棲地。10月-3月為繁殖期。
鶯科	長腳赤蛙	<i>Sinosuthora webbiana</i>	-	NVU	河灘地植被可能為潛在棲地。11月-3月為繁殖期
豆科	臺灣大豆	<i>Glycine max</i> subsp. <i>formosana</i>		NVU	鄰近河灘地為其生育地，堤前草地可能為其潛在棲地



台北樹蛙(本院拍攝)



長腳赤蛙(本院拍攝)



臺灣大豆(由種子, 不保留任何權利(CCO))

本案環境現勘紀錄

既有混凝土堤身為南北向，工程長度預計為240公尺。堤內為住宅區、堤外則為棒壘球場及公園環境，人為經營強度較高。堤頂、堤內外為混凝土鋪面，除了縫隙有少數禾本科植物較無其他生物生存。入口處有兩株中型茄苳生長。堤外基部有原生樹種構樹、台灣欒樹，外來種銀合歡、



入口處茄苳



堤頂現況



堤外構樹生長



堤外公園環境



堤內住宅區及被作為菜園之植穴



預改善之越堤路

本案生態保育原則初擬

生態議題	生態影響預測	生態保育原則
稀有植物、重要喬木迴避	鄰近河灘地調查有臺灣大豆等稀有植物，工程施作時可能直接造成植株消失。	迴避 ：施工前需確認工區內是否有該植物生存，同時減少對於堤外草生地之干擾。 迴避 ：保留不擾動入口處兩株茄苳
工區內臨水公園綠地環境可能為台北樹蛙、長腳赤蛙棲地	工程擾動、車輛進出或是施工噪音可能影響繁殖或造成路殺	縮小 ：於設計時明確劃設施工區、材料堆置區等，並用警示帶等明確標定邊界，縮小周邊擾動。 減輕 ：迴避堤外公園及棒壘球場周邊綠地，施工盡可能使用堤內道路或堤外既有道路。 減輕 ：避免晨昏施工，減少對周邊野生動物之影響。
外來物種入侵	工程擾動或是使用客土等可能導致外來種取代原生物種，或是既有外來物種變為優勢	減輕 ：保留堤內部份構樹及欒樹做為種原，避免外來種(如銀合歡)拓殖 補償 ：堤內坡、堤頂綠化選擇原生物種