

北中林排水榮通橋下游段治理暨橋梁改建工程

生態檢核施工階段 每月施工情形追蹤(113.3)

委託單位：嘉義縣政府

執行單位：磐誠工程顧問股份有限公司

編製日期：中華民國 113 年 4 月



一、工程概況

北中林排水位於嘉義縣大林鎮，下游匯入大浦美排水，因該段排水路通洪斷面及跨渠通洪斷面不足，洪水易由堤岸頂高不足處溢淹，如遇颱風或強降雨時，周邊平林里與中林里等村落易有淹水情事發生，為減輕災害情形，工程預計施作左右岸護岸、2 座橋梁改善等相關設施，預期可減少水患發生，改善面積約 10 公頃，施作範圍如圖 1。

本工程於 108 年 7 月至 109 年 5 月進行工程設計，並依委員及生態團隊將生態保育建議納入圖說內，自 109 年 6 月起由嘉義縣地政處辦理用地徵收及水利署工程轉正等作業，於 112 年 2 月進行工程發包，並於 112 年 6 月完成決標。工程已於 112 年 9 月 15 日開工，截至 112 年 4 月 1 日施工進度約 26.2%，預計 113 年 12 月 7 日完工。

本工程經社團法人臺灣蜻蜓學會於 112 年 11 月 20 日，提出脊紋鼓蟪棲地影響陳情案件後立即停工，並於 112 年 12 月 13 日邀集相關利害關係人、關切生態議題之民眾及保育團體、農業部林業保育署嘉義分署等召開民眾參與說明會，亦至現場進行會勘，蒐集整合相關建議後，現正進行變更設計作業，工程現場則於 112 年 12 月 18 日開始進行未涉及變更之施工作業，包含榮通橋改善工程於 113 年 1 月 15 日始進行預力梁施作；113 年 3 月 11 日起進行基樁施作。



資料來源：源隆技術顧問有限公司(設計單位)、本計畫彙整

圖 1 北中林排水榮通橋下游段治理暨橋梁改建工程範圍







二、生態保育措施

本計畫針對規劃設計或施工過程可能影響現地生態環境提出生態保育措施，並與設計單位溝通協調，將可行措施納入施工階段自主檢查表。由於現正進行變更設計作業，故後續完成變更設計，並與相關單位溝通決定可行之工程配置及保育措施後，將更新生態保育自主檢查表之內容。

(一)生態保育措施自主檢查

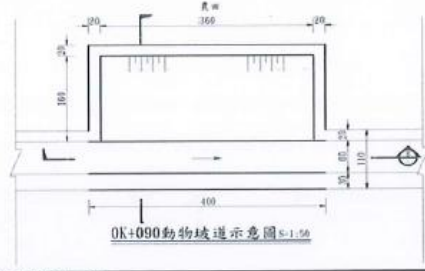
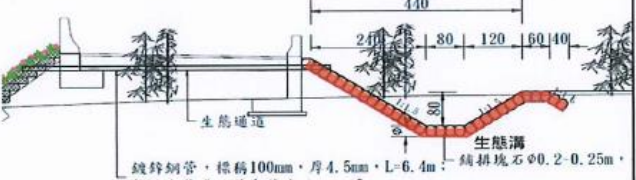
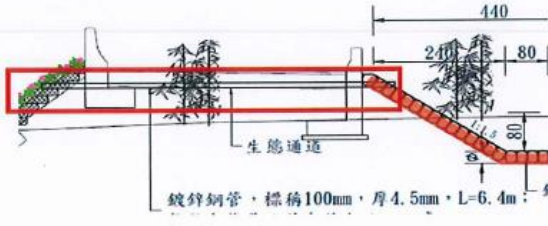

施工單位 113 年 3 月生態保育措施自主檢查表填報情形如下：

附表C-04 生態保育措施自主檢查表					
工程名稱：		北中林排水榮通橋下游段治理暨橋梁改建工程			
施工期程：		112/9/15~			
工程進度：		27%			
		填寫頻率：每月一次			
		檢查日期：113.3.27			
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
一般檢核項目	1	【縮小】設置施工圍籬	✓		
		實際檢查情形： 已設置警示角錐及紐澤西護欄以區隔施工區域。			
			拍攝日期：113.3.27		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
一般檢核項目	2	【減輕】物料堆置覆蓋帆布	✓		
		實際檢查情形：物料堆置覆蓋帆布。			
			拍攝日期：113.3.27		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
一般檢核項目	3	【減輕】出入口清洗設備設置	✓		
		實際檢查情形： 設置出入口清洗設備。			
			拍攝日期：113.3.27		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
一般檢核項目	4	【減輕】規劃廢棄物堆置區並定期清運	✓		
		實際檢查情形： 目前已整理出平地。			
			拍攝日期：113.3.27		



項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
生態保全對象	5	【迴避】諸羅樹蛙：避免在傍晚 5 點~翌日清晨6點諸羅樹蛙繁殖時段施工，造成雄蛙繁殖鳴叫的噪音干擾	✓		
		實際檢查情形： 依建議避開此時段施工。			
			拍攝日期：113.3.27		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
生態保育措施	6	【迴避】保留既有竹林環境並拉設警示線，迴避諸羅樹蛙棲地	✓		
		實際檢查情形： 竹林地拉設防塵網，避免揚塵影響棲息地			
			拍攝日期：113.3.27		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
生態保育措施	7	【減輕】材料堆置區設於既有開發範圍，避免使用周邊既有棲地	✓		
		實際檢查情形： 堆置於租用地上。			
			拍攝日期：113.3.27		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
生態保育措施	8	【減輕】護岸以坡度1:1.25緩坡化設置			✓
		實際檢查情形： 坡面工部份尚未執行			
			拍攝日期：113.3.27		



項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
生態保育措施	9	【減輕】設置2處(OK+90、OK+150)動物逃生坡道			✓
		實際檢查情形： 目前尚未施作。			
			拍攝日期：		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
生態保育措施	10	【減輕】鋪排塊石設置生態溝(長度約88.5m及111.6m)，提升生物可利用性			✓
		實際檢查情形： 目前尚未施作。			
			拍攝日期：		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
生態保育措施	11	【減輕】道路底部埋設生態通道(每5m設置一處)，供生物利用避免路殺情形發生			✓
		實際檢查情形： 目前尚未施作。			
			拍攝日期：		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
生態保育措施	12	【補償】種植綠竹營造諸羅樹蛙棲地			✓
		實際檢查情形： 種植綠竹供樹蛙棲息，目前尚未施作。			
			拍攝日期：		113.3.27





(二)生態保育措施抽查

本計畫於 113 年 3 月執行生態保育措施抽查表填報，抽查期間現場進行榮通橋橋梁改善作業，並完成替代道路建置，該工程施工範圍皆屬既有開發區域，尚不影響下游因變更設計暫時停工之範圍，抽查表填報成果如下。


附表C-05 生態保育措施抽查表

工程名稱：北中林排水榮通橋下游段治理暨橋梁改建工程					
施工期程：112/9/15~113/12/7		填寫頻率：每月一次			
工程進度：23.6%		檢查日期：113.3.14			
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
生態保全對象	1	【迴避】諸羅樹蛙：避免在傍晚 5 點~翌日清晨 6 點諸羅樹蛙繁殖時段施工，造成雄蛙繁殖	✓		
		實際檢查情形： 抽查時間非迴避時段，與監造人員確認，未於該時段施工。			
					拍攝日期：113.3.14
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
生態保育措施	2	【迴避】保留既有竹林環境並拉設警示線，迴避諸羅樹蛙棲地	✓		
		實際檢查情形： 確實拉設黑色網布圍籬。			
					拍攝日期：113.3.14
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
生態保育措施	3	【減輕】材料堆置區設於既有開發範圍，避免使用周邊既有棲地	✓		
		實際檢查情形： 利用既有農地堆置材料。			
					拍攝日期：113.3.14



項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
生態保育措施	4	【減輕】護岸以坡度1:1.25緩坡化設置			✓
		實際檢查情形： 尚未施作。			
			拍攝日期：	113.3.14	
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
生態保育措施	5	【減輕】設置2處(OK+90、OK+150)動物逃生坡道			✓
		實際檢查情形： 尚未施作。			
			拍攝日期：	113.3.14	
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
生態保育措施	6	【減輕】鋪排塊石設置生態溝(長度約88.5m及111.6m)·提升生物可利用性			✓
		實際檢查情形： 尚未施作。			
			拍攝日期：	113.3.14	



項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
			合格	不合格	
生態保育措施	7	【減輕】道路底部埋設生態通道(每5m設置一處)·供生物利用避免路殺情形發生 實際檢查情形：			✓
		尚未施作。			
拍攝日期：			113.3.14		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
生態保育措施	8	【補償】種植綠竹營造諸羅樹蛙棲地 實際檢查情形：			✓
		尚未施作。			
拍攝日期：			113.3.14		
項目	項次	檢查項目	執行結果		尚未執行
生態保育措施	9	【補償】於護岸上部噴植寬度1.6 m、厚度5 cm之植生 實際檢查情形：			✓
		尚未施作。			
拍攝日期：			113.3.14		

是否發生環境異常狀況?	□是	異常狀況說明：	拍攝日期：
		解決對策：	
	<input checked="" type="checkbox"/> 否		

三、每月施工情形追縱

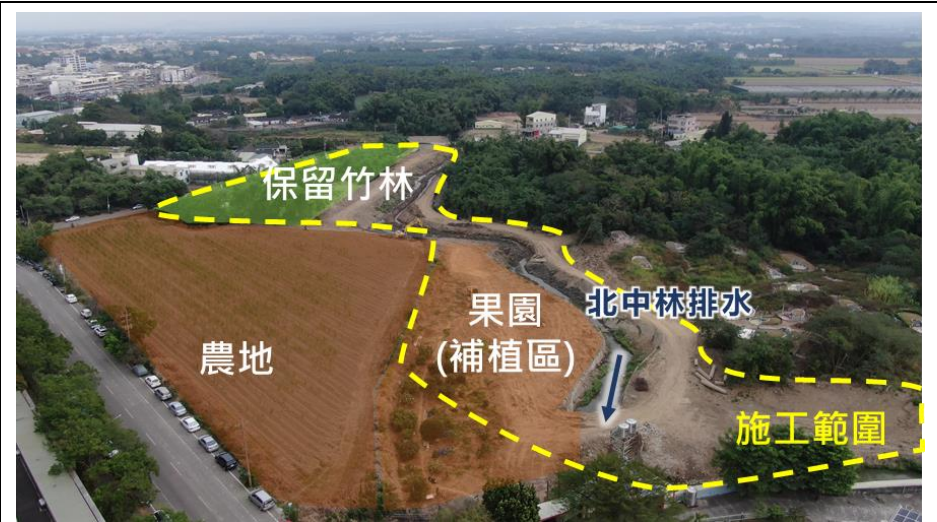
本工程因既有排水斷面不足而導致地方發生淹水情事，故藉由治理工程打開渠道範圍，增加通洪斷面，而為保全周邊既有生態環境，本計畫於每月進行施工範圍之追縱，確保非屬施作範圍之環境不受工程影響，比對情形如下，相關施工範圍並未影響非工區環境。



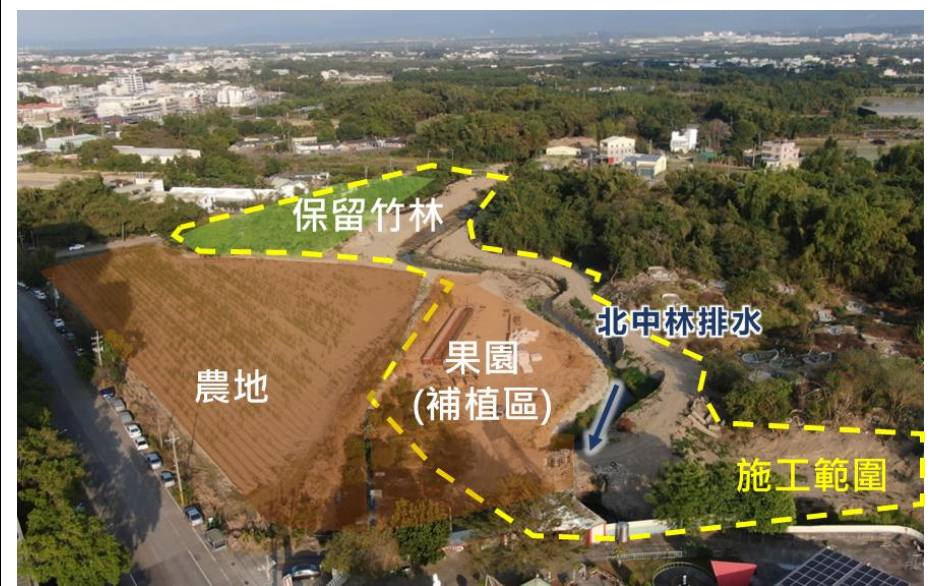
日期	上游	下游
111 年 10 月 26 日 — 施 作 前		
112 年 11 月 16 日		



112
年
12
月
27
日



113
年
1
月
31
日





113
年
2
月
26
日



113
年
3
月
14
日

