

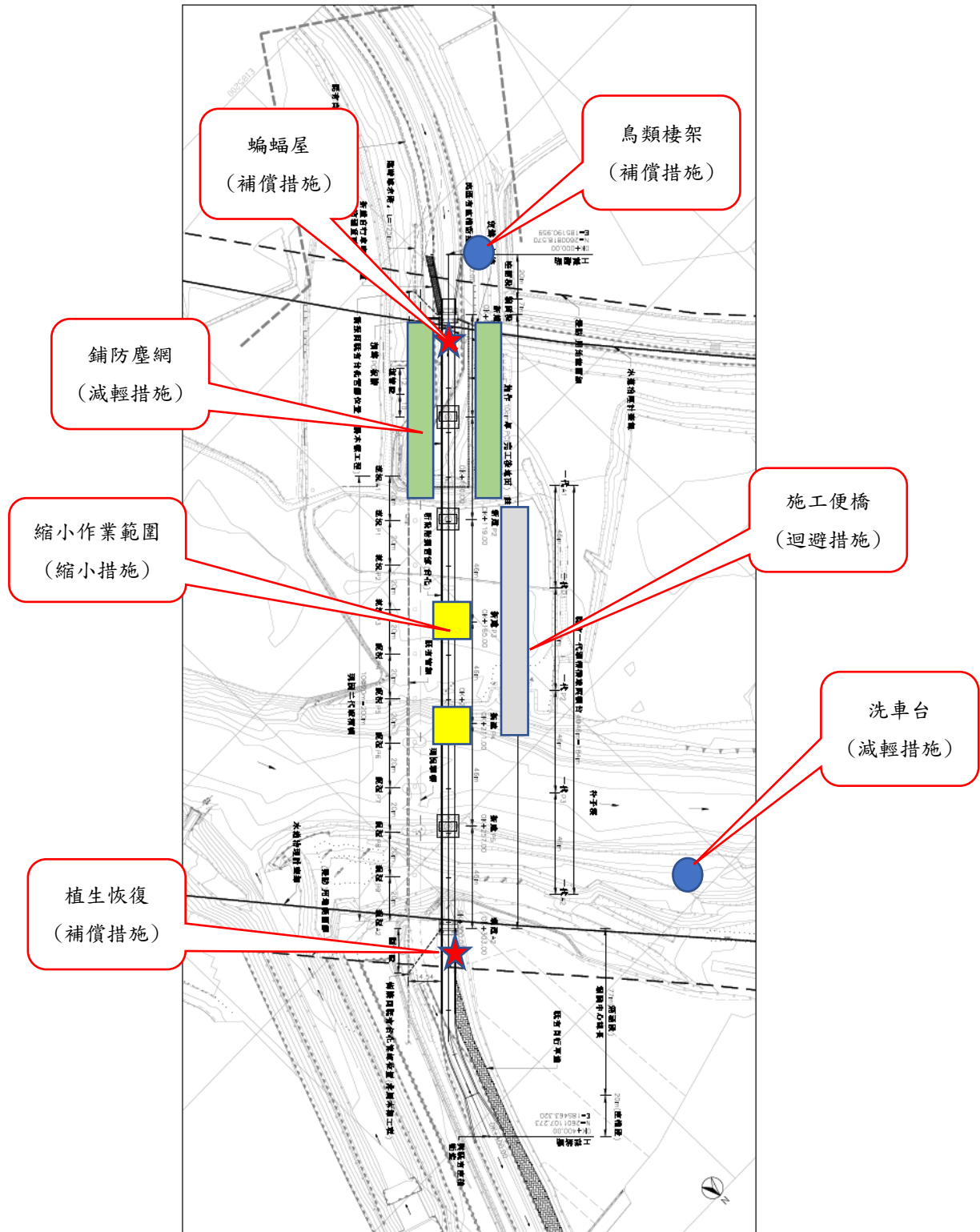
施工階段

W-1 團隊名單				主辦機關	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	鄭琳縈 (嘉南管理處/二等助理工程師)	填表日期	112 年 03 月 01 日		
主辦機關: <u>農業部農田水利署嘉南管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
二等助理工程師	鄭琳縈	碩士	9 年(103)	設計審查	水利工程
工程員	蔡政諤	碩士	15 年(97)	工程品管審查	水利工程
營造單位: <u>汎錕營造股份有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工地主任	何供亮	建國科技大學土木系	22 年	總理工程事宜	土木
品管負責人	陳建明	建國科技大學土木系	20 年	工程品管事宜	土木
品管負責人	劉憲耆	苗栗農工森林科	20 年	工程品管事宜	土木
職安人員	林泊志	高苑科技大學土木系	10 年	工程職安事宜	土木
監造單位: <u>黎明工程顧問股份有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
監造主任	黃政傑	義守大學土木研究所	18 年	統籌本工程監造事宜	土木
監造工程師	江文正	高雄科技大學營建工程系	18 年	本工程監造	土木
監造工程師	蔡爵宇	淡江大學土木研究所	15 年	本工程監造	土木
生態團隊: <u>山昇環境科技資訊有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
經理	張誌嘉	中興大學水保系	5 年	生態檢核	生態檢核、工程影響預測
經理	江鴻猷	中興大學森林系	8 年	生態檢核	生態檢核、生態調查

W-2 施工前生態保育措施確認表				主辦機關			
				設計單位			
				生態團隊			
				監造、營造單位			
填表人員 (單位/職稱)		鄭琳榮 嘉南管理處/二等助理工程師		填表日期		113 年 6 月 6 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		蔡政諤 嘉南管理處/二等助理工程師		監造單位負責人 (單位/職稱)		黃政傑 黎明工程顧問(股)公司/主任	
營造單位負責人 (單位/職稱)		何供亮 汎鉅營造(股)公司/工地主任		生態人員 (單位/職稱)		張誌嘉 山昇環境科技資訊有限公司/ 經理	
項次	生態保育策略	生態保育措施			參採情形		
1	迴避	不破壞鄰近區自然環境，減少工程及機具對下游與鄰近區之生態干擾。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
2	縮小	縮小施工範圍，施工範圍外之河道區段及次生林不予擾動，限縮承包商施工機具於河道之活動範圍。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
3	減輕	土方暫置時應以防塵網覆蓋，並定期於車輛動線進行灑水作業，避免塵土飛揚。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
4	減輕	設置臨時鋼構便橋，避免水中生物棲息及遷息路線。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
5	減輕	施工便道使用河道旁既有道路，使用低度敏感區域、草生地或人為干擾區域。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
6	減輕	施工期間產生之生活廢棄物集中並帶離現場，避免野生動物誤食。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
7	減輕	作業區域分階段施工，縮小同時作業範圍減少對生態影響範圍。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
8	減輕	工區設置洗車台避免車輛將汙泥帶出工區，對鄰近道路造成汙損及揚塵。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
9	減輕	面臨河道位置設置阻隔網，避免兩棲動物進入工區造成路殺或動物墜落河道。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
10	補償	完工後補植植物，加速棲地恢復。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
11	補償	完工後針對鳥類設置鳥類棲架。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
12	補償	完工後針對蝙蝠設置蝙蝠屋。			☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____		
檢查項目		說明				檢查情形	
施工計畫		施工廠商是否將生態人員、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖、工地環境生態異常情況處理計畫納入施工計畫				☒ 是 ☐ 否，原因：_____	

	說明書?	
環境保護及生態保育教育訓練	是否於開工前針對施工人員辦理環境保護及生態保育教育訓練，宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項？	☒ 是 ☐ 否，原因：_____

生態保育措施平面圖：



W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)						主辦機關		
						設計單位		
						生態團隊		
						監造單位		
		營造單位						
工程 名稱	朴子溪渡槽改建工程				施工期程		112 年 2 月 15 日 ~114 年 8 月 4 日 共 900 日	
					抽查日期		113 年 6 月 6 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		蔡政諤 嘉南管理處/二等助理工程師				營造單位負責人 (單位/職稱)		何供亮 汎鉅營造(股)公司/工地主任
監造單位負責人 (單位/職稱)		黃政傑 黎明工程顧問(股)公司/主任				生態人員 (單位/職稱)		張誌嘉 山昇環境科技資訊有限公司/ 經理
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片	
			合 格	不 合 格	尚未 執行			
1	減輕	河道迴避措施	■	□	□	施工便橋，保持河道暢通水中生物遷移自由		
2	縮小	P4 及 P5 墩柱縮小作業範圍	■	□	□	P4 及 P5 墩柱採雙層圍堰縮小作業範圍		
3	減輕	設置洗車台	■	□	□	清洗車輛減輕路面揚塵		
4	補償	補償生物棲地	■	□	□	種植原生種草皮		

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關	
						設計單位	
						生態團隊	
						監造單位	
		營造單位					
工程 名稱	朴子溪渡槽改建工程				施工期程	112 年 2 月 15 日 ~114 年 8 月 4 日 共 900 日	
					抽查日期	112 年 2 月 15 日 ~114 年 2 月 28 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		蔡政諤 嘉南管理處/二等助理工程師		營造單位負責人 (單位/職稱)		何供亮 汎鉅營造(股)公司/工地主任	
監造單位負責人 (單位/職稱)		黃政傑 黎明工程顧問(股)公司/主任		生態人員 (單位/職稱)		張誌嘉 山昇環境科技資訊有限公司/ 經理	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚未 執行		
1	減輕	河道迴避措施	■	□	□	施工便橋，保持河道暢通水中生物遷移自由	
2	減輕	渡槽上方臨時護欄	■	□	□	設置防護網避免野生動物墜落河道	
3	減輕	分區塊施工	■	□	□	減少全工區施作降低對生態影響	

4	減輕	施工範圍	■	□	□	縮小施工範圍，保留部分次生林環境。	
5	縮小	P5 橋墩墩柱施作	■	□	□	施作擋土鋼板樁減少施工影響	
6	減輕	工程材料集中堆置	■	□	□	料場物料集中堆置，減少施工所帶來影響	
7	減輕	裸露地表覆蓋防塵網	■	□	□	邊坡覆蓋防塵網減少對環境影響	
8	減輕	增設洗車台	■	□	□	減少車輛對環境造成影響	
9	補償	增加綠美化設施	■	□	□	已施作	

9-1	補償	增加綠美化設施	■	□	□	種植三星果藤植物	
9-2	補償	增加綠美化設施	■	□	□	種植原生種(狗牙根)草皮	
9-3	補償	增加綠美化設施	■	□	□	邊坡種植灌木(月橘)	
9-4	補償	企業認養種植灌木	■	□	□	種植灌木(月橘、厚葉石斑)	
9-5	補償	企業認養種植喬木	■	□	□	種植喬木(羅漢松)	
9-6	補償	企業認養種植喬木	■	□	□	種植喬木(羅漢松)	

9-7	補償	企業認養種植喬木	■	□	□	種植喬木(臺灣海桐)	
9-8	補償	下邊坡綠美化	■	□	□	種植原生種(狗牙根)草皮	

W-3.3 施工中生態保育措施抽查表(營造)						主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
工程 名稱	朴子溪渡槽改建工程		施工期程			112 年 2 月 15 日 ~114 年 8 月 4 日 共 900 日	
			抽查日期			112 年 2 月 15 日 ~114 年 2 月 28 日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		蔡玫諤 嘉南管理處/二等助理工程師		營造單位負責人 (單位/職稱)		何供亮 汎鉅營造(股)公司/工地主任	
監造單位負責人 (單位/職稱)		黃政傑 黎明工程顧問(股)公司/主任		生態人員 (單位/職稱)		張誌嘉 山昇環境科技資訊有限公司/ 經理	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合 格	尚未 執行		
1	迴避	不破壞鄰近區自然環境，減少工程及機具對下游與鄰近區之生態干擾。	■	□	□	迴避既有次生林環境，避免擾動野生動物棲息空間	
2	縮小	施工範圍外之河道區段不予擾動，限縮承包商施工機具於河道之活動範圍。	■	□	□	縮小工區範圍，最大化保留原生樹林	
3	減輕	分階段施工，減少影響引響範圍。	■	□	□	確實分階段施作，有效減少影響範圍。	
4	減輕	施工便道宜使用河道旁既有道路，使用低度敏感區域、草生地或人為干擾區域。	■	□	□	設置鋼構施工便橋，避免斷流，維持水中生物棲息及遷息空間。	

5	減輕	施工範圍及鄰近道路灑水減少揚塵。 灑水不及處鋪設防塵網。	■	□	□	確實執行灑水及鋪設防塵網。	 
6	減輕	舊橋拆除前，檢視既有橋梁是否有蝙蝠居住。	■	□	□	施工前檢視既有橋梁無蝙蝠居住後，才進行拆除作業。	
7	補償	完工後補植植物，加速棲地恢復	■	□	□	補植原生種植栽(三星果藤、狗牙根、月橘、厚葉石斑、羅漢松、臺灣海桐)，加速恢復棲地植生。	 

W-4 民眾參與紀錄表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	112 年 5 月 6 日	現勘/會議/活動名稱	朴子溪渡槽下游左岸高灘地
地點	朴子溪渡槽 A1 橋台	工程階段	☐ 核定階段 ☐ 規劃設計階段 ☒ 施工階段
辦理方式	☐ 說明會 ☐ 訪談 ☒ 現勘 ☐ 工作坊 ☐ 座談會 ☐ 公聽會 ☐ 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
劉偉昌	賴瓊如議員 服務處主任	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☒ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
王家洋	民眾	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
民眾意見： 1.本處區域有民眾放養蜜蜂，請施工單位加強灑水避免揚塵影響蜜蜂採蜜。 2.工區除草時不要使用除草劑(農藥)應使用割草機，避免農藥汙染造成蜜蜂死亡。		回覆人員(主辦機關:鄭琳縈)： 1. 請營造單位加強工區灑水，減少揚塵不免影響蜜蜂及其他生物生存。 2. 工區因施工須進行除草時，改採用割草機進行，避免農藥影響周遭生態環境。	

※辦理情形照片：

	
說明：工區周遭蜜蜂養殖	說明：工區周遭蜜蜂養殖
	
說明：工區周遭保持生態植被	說明：使用人工割草禁止使用農藥
說明：	說明：

W-4 民眾參與紀錄表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	113 年 4 月 10 日	現勘/會議/活動名稱	朴子溪渡槽 A2 橋台
地點	朴子溪渡槽 A2 橋台	工程階段	☐ 核定階段 ☐ 規劃設計階段 ☒ 施工階段
辦理方式	☐ 說明會 ☐ 訪談 ☒ 現勘 ☐ 工作坊 ☐ 座談會 ☐ 公聽會 ☐ 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
陳光宗	民眾	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☒ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
陳光祖	民眾	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☒ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
民眾意見： 1.工區 A2 橋台未設置排水溝，雨水灌入鄰近農地。 2.工區 A2 附近箱涵土方回填後應盡速植生，避免揚塵影響農作物開花結果。		回覆人員(主辦機關:鄭琳縈)： 1. 請營造單位於該處設置臨時導水路，避免雨水灌入農地。 2. 箱涵結構回填後請營造廠商盡速植生，避免揚塵。	

※辦理情形照片：

	
說明：工區設置排水，避免雨水進入農地。	說明：工區設置排水，避免雨水進入農地。
	
說明：施工後不擾動區植生	說明：
說明：	說明：

W-4 民眾參與紀錄表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	114 年 7 月 9 日	現勘/會議/活動名稱	朴子溪渡槽
地點	朴子溪渡槽	工程階段	☐ 核定階段 ☐ 規劃設計階段 ☒ 施工階段
辦理方式	☐ 說明會 ☐ 訪談 ☒ 現勘 ☐ 工作坊 ☐ 座談會 ☐ 公聽會 ☐ 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
徐偉傑	臺灣爬行類動物保育協會/秘書長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☒ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
廖珮綺	山昇環境科技資訊有限公司/專案經理	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☒ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
民眾意見： 1. 外來種綠鬣蜥的活動範圍已拓展至朴子溪，因中上游工程施作，可能影像其族群往渡槽口移動，施工期間如有發現請通報農業部處理。 2. 生態友善措施中的設置鳥類棲架供關注物種黑翅鳶停棲的效果可能不佳，因周邊農田有更多黑翅鳶喜愛之獵物，建議可將棲架移置周邊農田，同時可減少田間鼠害，減少老鼠藥的使用。		回覆人員(主辦機關:鄭琳縈)： 1. 感謝建議，若發現綠鬣蜥會即時通報。 2. 感謝建議，鳥類棲架設置於工區內接近農田處，以提供鳥類利用。	

※辦理情形照片：



說明：臺灣爬行類動物保育協會徐偉傑秘書長。

說明：