

輸工處 北區施工處

表 B 設計階段—生態環境友善措施表

111.05

表單編號:B—

基本資料	勘查工址名稱 161KV 長安~桃機東線地下電纜管路統包工程第三工區生態檢核(設計階段)			
	設計部門(課)	設計期間	年 月 日至 年 月 日	
	工程類型 <input type="checkbox"/> 非土建類 <input type="checkbox"/> 土建類	<input type="checkbox"/> 變電所、 <input checked="" type="checkbox"/> 地下電纜輸電線路、 <input type="checkbox"/> 架空輸電線路、 <input type="checkbox"/> 其它		
	地點 _____市(縣)_____區(鄉、鎮、市)_____里(村) ○○○線, ○ K + ○○ M ~ ○ K + ○○ M	TWD97 座標	X: <u>277298</u> Y: <u>2773820</u>	
地號 _____段_____小段_____地號				
本階段完成之工作	<input checked="" type="checkbox"/> 生態情報蒐集釐清		<input checked="" type="checkbox"/> 生態調查	<input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測
	<input checked="" type="checkbox"/> 現勘及影像紀錄		<input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估	<input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施建議
	<input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖		<input type="checkbox"/> 民眾參與紀錄	<input checked="" type="checkbox"/> 生態保護對象紀錄
	<input type="checkbox"/> 其它			
生態保育評估	現況描述 本計畫不屬於環境敏感地區(國家公園、自然保留區、自然保護區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、一級海岸保護區、重要濕地等)。計畫範圍內多為草地及農耕地,於計畫施工路線上未發現保全樹木;低敏感度區域為河灘草地、廢棄農耕地、造林地及竹林等,此區域植被稀少,多為人工栽植;中敏感區為水田草地、鄰近池塘、水流溝渠旁次生林、竹林及草地,記錄保育類物種鳳頭蒼鷹及紅尾伯勞2種於計畫區周圍農田及次生林,該環境亦為臺北樹蛙的潛在棲地。水域部分,南崁溪水質汙染嚴重,多為耐汙染程度高之種類,如吳郭魚及琵琶鼠,本次調查記錄皆為常見水鳥,如紅冠水雞及小白鷺等,歸類為中度敏感區。			
	生態影響評估 (1) 施工會對動物產生影響,如噪音影響蛙類繁殖、蛇類覓食受干擾、動物睡眠受打擾等。 (2) 施工產生之揚塵可能會堵塞植物氣孔及覆蓋葉面影響植物光合作用效率與蒸散作用。 (3) 工程產生之汙染物與工程廢料可能會流入河川造成環境汙染。 (4) 工程影響導致水體底質擾動,水質變混濁。 (5) 工作人員飲食產生之食物垃圾可能引來野生動物翻找覓食。 (6) 施工噪音與機具活動對野生動物具有嚇阻效果,會造成計畫區周圍生物多樣性降低。 (7) 施工作業而移除現有草地或破壞生物重要棲地。			

輸工處 __北__區施工處

表 B 設計階段—生態環境友善措施表

111.05

		職稱	姓名	專業資歷	專長	參與勘查事項
1. 生態專業 團隊成員		民翔環境生態 研究有限公司/ 副理	張堡進	國立中興大學 生命科學系碩士	水域生物、陸域生 物	生態調查規劃、成果 分析
		民翔環境生態 研究有限公司/ 高級計畫專員	謝季恩	國立清華大學 生物資訊與結構生 物研究所碩士	水域生物	生態調查、報告撰寫
		民翔環境生態 研究有限公司/ 高級計畫專員	鄭文翔	國立嘉義大學 森林暨自然資源學 系碩士	植物生態	生態調查、報告撰寫
		民翔環境生態 研究有限公司/ 計畫專員	涂祐嘉	國立中興大學 動物科學系學士	陸域生物	生態調查、報告撰寫
		民翔環境生態 研究有限公司/ 高級計畫專員	鍾長霖	大葉大學 生物醫學系碩士	陸域生物	生態調查成果分析
			生態關注議題或保護對象		資料來源類別 (可複填)	
2. 生態情報 處理及保 育策略	棲地 (保護區 或關注 區)	1. _____		<input type="checkbox"/> A.機關	<input type="checkbox"/> A.依法申請 <input type="checkbox"/> B.專業諮詢 <input type="checkbox"/> C.民眾參與 <input type="checkbox"/> D.其他	
		2. _____		<input type="checkbox"/> B.其他生態背景人員		
		3. _____		<input type="checkbox"/> C.媒體		
			<input type="checkbox"/> D.民眾			
			<input type="checkbox"/> E.其他			
	物種 (含文物)	1. 鳳頭蒼鷹		<input type="checkbox"/> A.機關	<input type="checkbox"/> A.依法申請 <input type="checkbox"/> B.專業諮詢 <input type="checkbox"/> C.民眾參與 <input checked="" type="checkbox"/> D.其他	
		2. 紅尾伯勞		<input checked="" type="checkbox"/> B.其他生態背景人員		
		3. 臺北樹蛙		<input type="checkbox"/> C.媒體		
4. 八哥		<input type="checkbox"/> D.民眾				
		<input checked="" type="checkbox"/> E.其他				
3. 生態環境友善措施	項次	生態環境友善策略與設計項目說明			編列預算書及設計圖	
	1	<input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 避免夜間施工以免影響野生動物作息。工程產生之廢料、堆置之砂土應以帆布或稻草覆蓋，並灑水減少揚塵，避免風吹造成塵土飛揚或降雨流入農耕地或河川。工作人員日常生活產生之垃圾或廚餘勿隨意丟棄，應確實落實垃圾分類，如有生活廢棄物放置處，其容器應加蓋，避免野生動物如白尾八哥、鼠類等生物翻找覓食。迴避受關注物種潛在棲地及次生林，樣區內的水田、池塘及積水草生地都是臺北樹蛙的潛在棲地，因此施工時應盡量避開上述區域並且避免工程汙染排入水中。			<input type="checkbox"/> 是，圖號：_____	
					<input type="checkbox"/> 否	

輸工處 __北__區施工處

表 B 設計階段—生態環境友善措施表

111.05

	2	<input type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 縮小工程量體或附屬設施規模(施工便道)，盡量保留右岸高灘地草地。	<input type="checkbox"/> 是，圖號：_____ <input type="checkbox"/> 否
	3	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 設置施工保護圍籬，使用低噪音機具減少噪音影響。施工過程應分階段進行，減輕影響周圍生物生存。減少對水體底質砂土擾動，避免水質過度混濁，影響水域生物棲息及水鳥覓食。	<input type="checkbox"/> 是，圖號：_____ <input type="checkbox"/> 否
	4	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償 若工程作業影響而導致現有草地清除，施工後需對裸露地進行植生綠化，建議栽植當地既有原生種類為優先考量，如苦楝、朴樹等。	<input type="checkbox"/> 是，圖號：_____ <input type="checkbox"/> 否
4. 其他友善措施	1. 棲地現況生態環境友善措施		<input type="checkbox"/> 是，圖號_____ <input type="checkbox"/> 否， <input type="checkbox"/> 已納入_____
	2. 棲地生態追蹤監測		<input type="checkbox"/> 是，圖號_____ <input type="checkbox"/> 否， <input type="checkbox"/> 已納入_____
	3. 其它生態環境友善措施		<input type="checkbox"/> 是，圖號_____ <input type="checkbox"/> 否， <input type="checkbox"/> 已納入_____
未編列預算書及設計圖原因	(以上如有勾選「否」者須填寫本欄)：		
5. 友善措施效益	<input type="checkbox"/> 保留原本陸域或水域環境_____m ²		<input type="checkbox"/> 巨石_____顆
	<input type="checkbox"/> 植生復育_____m ²		<input type="checkbox"/> 大樹_____棵
	<input type="checkbox"/> 樹島_____座		<input type="checkbox"/> 岩盤_____處
	<input type="checkbox"/> 設置動物通道及逃脫設施_____處		
	<input type="checkbox"/> 其它：		
民眾參與	<input type="checkbox"/> 有，意見及處理情形詳民眾參與紀錄表 <input type="checkbox"/> 無	參與單位	
備註	一、本表由生態專業人員填寫(至少 1 式 2 份)，由設計部門(課)與生態專業人員分別留存，以納入工程設計評估參考；1 份由。 二、提供生態環境友善措施設計成果供工程設計考量。 三、生態專業團隊由設計部門(課)、生態專業人員組成，設計部門(課)得視需要邀請相關單位、人員參加。		

輸工處 __北_區施工處

表 B 設計階段—生態環境友善措施表

111.05

- | |
|---|
| <p>四、生態關注區域圖、生態環境友善措施設計圖、預算書與施工規範隨本表一併檢附。
五、如有現勘紀錄表、民眾參與紀錄表、照片保存表，應隨本表一併檢附。
六、本表欄位如不足時，請自行增加。</p> |
|---|

由生態專業人員填表：(單位/職稱)

填表日期：

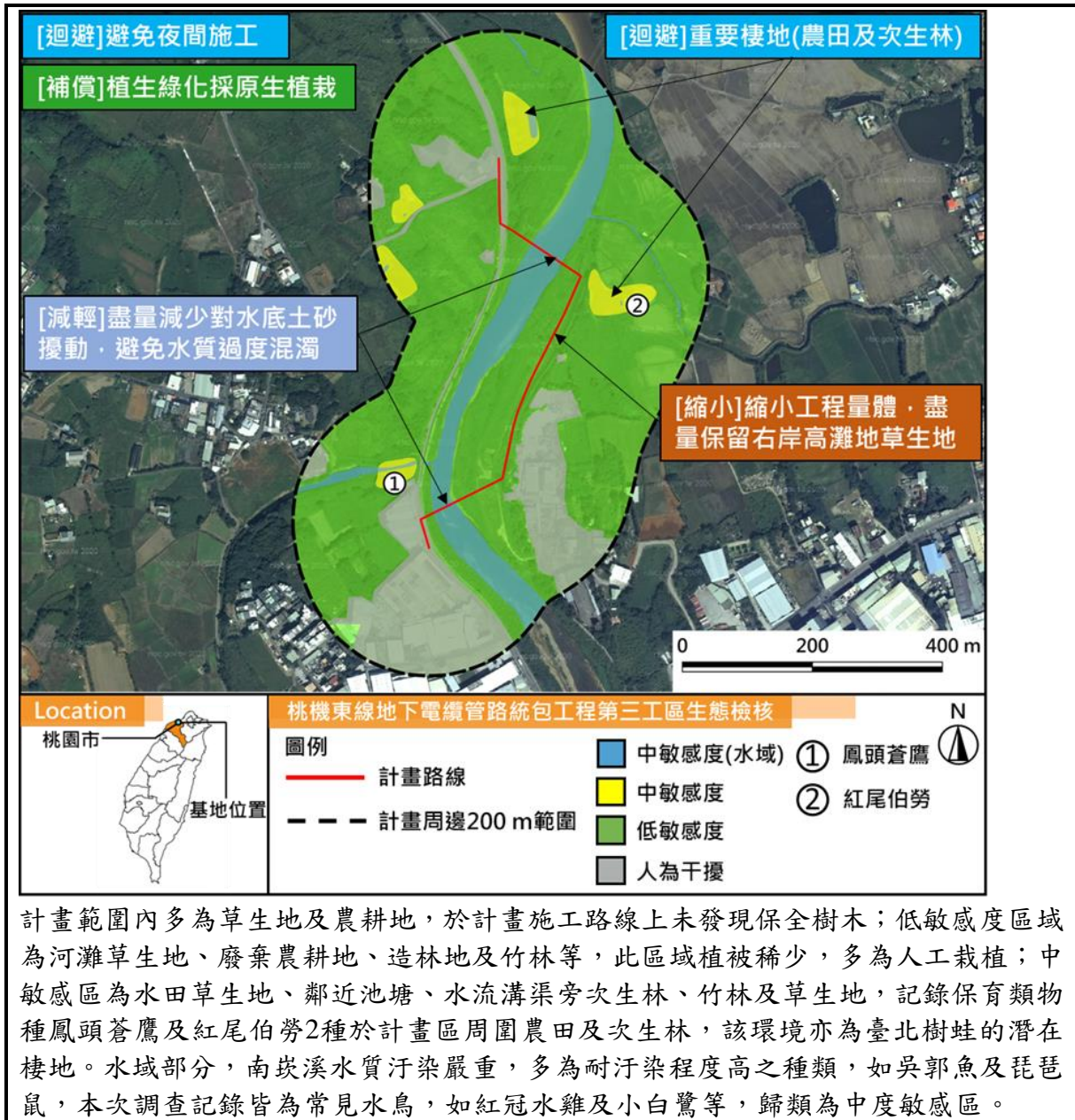
輸工處 __北__區施工處

表 B 設計階段—生態環境友善措施表





111.05

表單編號:B—

※ 生態關注區域圖說明及繪製：



※ 生態保護對象照片：(以特寫與全景照紀錄，欄位不足時，請自行增加附頁)：

	
<p>位置及說明：鳳頭蒼鷹，本計畫記錄於河岸周邊次生林</p>	<p>位置及說明：紅尾伯勞，本計畫記錄於河岸周邊次生林</p>
	
<p>位置及說明：八哥，鄰近地區相關文獻「桃園縣南崁溪生態調查與環境教育鄉土教學補充教材之發展研究」曾在南崁橋調查記錄二級保育野生動物臺灣八哥</p>	<p>位置及說明：臺北樹蛙，根據「臺灣生物多樣性網絡」於計畫區周邊生物觀測資料，曾記錄三級保育類動物臺北樹蛙</p>

	
<p>說明：施工起點(111.5.4)</p>	<p>說明：施工終點(111.5.4)</p>
	
<p>說明：南崁溪右岸草生地(111.5.4)</p>	<p>說明：鄰近區農田(111.5.4)</p>

由生態專業人員填表：

填表日期：

附表 S04 生態監測紀錄表

111.05


表單編號:S04—

基本資料	勘查工址名稱	161KV 長安~桃機東線地下電纜管路統包工程第三工區生態檢核(設計階段)			
	監測期間	年 月 日至 年 月 日			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 非土建類 <input type="checkbox"/> 變電所、 <input checked="" type="checkbox"/> 地下電纜輸電線路、 <input type="checkbox"/> 架空輸電線路、 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 土建類			
	地點	_____市(縣)_____區(鄉、鎮、市)_____里(村) ○○○線, ○ K + ○○ M ~ ○ K + ○○ M		TWD97 座標	X : <u>277298</u>
地號	_____段_____小段_____地號		Y : <u>2773820</u>		
本階段完成之工作	<input checked="" type="checkbox"/> 生態情報蒐集釐清		<input checked="" type="checkbox"/> 現勘及影像紀錄		<input checked="" type="checkbox"/> 棲地評估
	<input checked="" type="checkbox"/> 生態調查		<input checked="" type="checkbox"/> 生態保護對象紀錄		<input type="checkbox"/> 生態異常狀況處理
	<input type="checkbox"/> 其他				
1. 生態專業團隊組成	職稱	姓名	專業資歷	專長	參與勘查事項
	民翔環境生態研究有限公司/副理	張堡進	國立中興大學生命科學系碩士	水域生物、陸域生物	生態調查規劃、成果分析
	民翔環境生態研究有限公司/高級計畫專員	謝季思	國立清華大學生物資訊與結構生物研究所碩士	水域生物	生態調查、報告撰寫
	民翔環境生態研究有限公司/高級計畫專員	鄭文翔	國立嘉義大學森林暨自然資源學系碩士	植物生態	生態調查、報告撰寫
	民翔環境生態研究有限公司/計畫專員	涂祐嘉	國立中興大學動物科學系學士	陸域生物	生態調查、報告撰寫
	民翔環境生態研究有限公司/高級計畫專員	鍾長霖	大葉大學生物醫學系碩士	陸域生物	生態調查成果分析
2. 棲地生態資料蒐集	<p>鄰近地區相關生態調查文獻有桃園縣南崁溪生態調查與環境教育鄉土教學補充教材之發展研究，南崁溪設置6處樣站進行生物調查，鄰近本計畫範圍樣站為南崁橋及竹圍大橋，2測站共記錄鳥類6科8種，其中「珍貴稀有野生動物」包括八哥1種，底棲生物的顫蚓科及搖蚊科2種。</p> <p>臺灣溪流地景分類與生物指標之建置—以南崁溪、客雅溪、中港溪為例於南崁溪設置6處樣站進行水質及水域生物調查，鄰近本計畫範圍樣區為南崁橋及崁下橋，其南崁溪水質汙染嚴重，鄰近區兩樣站僅記錄底棲生物的顫蚓科1種，魚類的雜種吳郭魚1種。</p> <p>桃園市老街溪及南崁溪溪流生態環境調查成果圖鑑，沿線共計發現有維管束植物40科97屬122種；鳥類24科49種，以麻雀數量最多；哺乳類5科7種；兩棲爬蟲類11科25種；蝶類7科48種；蜻蜒4科9種。水域生態調查共發現魚類5目8科24。</p> <p>「臺灣生物多樣性網絡」於計畫區周邊環境生物觀測資料，曾記錄三級保育類動物臺北樹蛙。</p> <p>參考文獻：</p>				

	<p>1. 桃園縣南崁溪生態調查與環境教育鄉土教學補充教材之發展研究。 2. 臺灣溪流地景分類與生物指標之建置—以南崁溪、客雅溪、中港溪為例。 3. 水水桃園：桃園市老街溪及南崁溪溪流生態環境調查成果圖鑑。 臺灣生物多樣性網路 https://www.tbn.org.tw/</p>
<p>3. 生態棲地環境評估</p>	<p>本計畫為地下電纜管路工程，周圍以草生地及農耕地居多，生物豐富度低，雖有關注物種潛在分布，但非其主要生存棲地。本計畫不屬於環境敏感地區(國家公園、自然保留區、自然保護區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、一級海岸保護區、重要濕地等)。</p>
<p>4. 棲地影像紀錄(含拍攝日期)</p>	<p>4. 棲地影像紀錄(含拍攝日期)</p> <div style="text-align: center;">  <p>施工起點(111.5.4)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>施工終點(111.5.4)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>南崁溪右岸草生地(111.5.4)</p> </div>

附表 S04 生態監測紀錄表

111.05

	 <p style="text-align: center;">鄰近區農田(111.5.4)</p>
備註	<p>一、本表由施工廠商填寫，份數依主表單數量需求檢附。</p> <p>二、本表生態專業團隊由施工廠商組成，辦理棲地生態追蹤監測作業。</p> <p>三、棲地影像紀錄、照片保存表隨本表一併檢附。</p> <p>四、本表欄位如不足時，請自行增加。</p>

由施工廠商填表：(單位/職稱)

填表日期：