



台灣糖業股份有限公司  
屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

施工階段生態檢核成果報告書

(第四次第一版)

核定版

核定日期：114.7.25

核定文號：屏士字第 1140004813 號

主辦機關：台灣糖業股份有限公司屏東區處

設計廠商：黎明工程顧問股份有限公司

監造廠商：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：新舜營造有限公司

執行單位：昕昌生態科研有限公司

中華民國 114 年 7 月

文件送審表

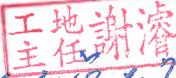
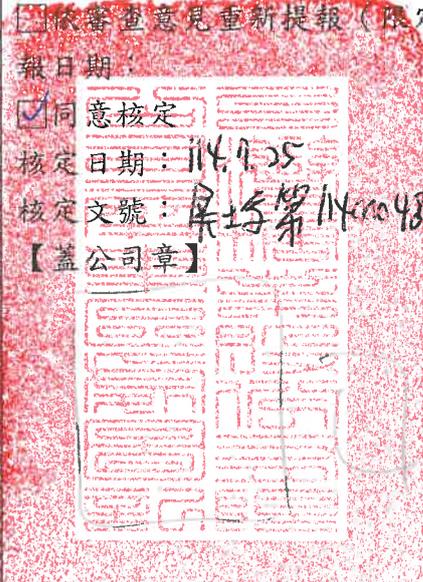
(QR-TK-A-03-01)

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

監造單位：黎明工程顧問股份有限公司

施工廠商：新舜營造有限公司

送審日期：114年7月14日

送審內容概述		文件種類		送審次數			
施工階段生態檢核成果報告書 (第四次第一版)		<input checked="" type="checkbox"/> 分項施工計畫		<input checked="" type="checkbox"/> 初次			
		<input type="checkbox"/> 施工圖或工作圖		<input type="checkbox"/> 第二次			
		<input type="checkbox"/> 廠商資格		<input type="checkbox"/> 第三次			
		<input type="checkbox"/> 型錄、色樣、樣品		<input type="checkbox"/> 第四次			
		<input type="checkbox"/> 試驗報告		<input type="checkbox"/> 第五次			
		<input type="checkbox"/> 其他					
品管人員	 蘇晏霆 7/14	工地主任	 謝濟 7/14	專任工程師人員	 劉金郎 7/14	施工廠商	 
審 核 單 位							
監造單位	意見： 經審查符合契約規定		審查結果： <input type="checkbox"/> 依審查意見重新提報 (限定提報日期： <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 審查合格日期：114.7.15 【蓋公司章】		審查用章 洪瑜婕 114.7.15 陸漢文 114.7.15 		
	收件日期： 114.7.16		 				
台灣糖業股份有限公司 屏東區處	意見： 同意監造單位審查結果		<input type="checkbox"/> 依審查意見重新提報 (限定提報日期： <input checked="" type="checkbox"/> 同意核定 核定日期：114.7.25 核定文號：屏糖第114年048133 【蓋公司章】		審定用章  114.7.18  114.7.18  114.7.21		
	收件日期： 114.7.16						

## 施工階段生態檢核成果報告書審查意見表

版次：(第四次第一版)

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程 工程案號：112690002	契約編號：屏土開字第 112690002 號 審查日期：114 年    月    日
---	--

序號	頁碼或圖表 編號	審查意見	備註
1	-	施工階段生態檢核成果報告書(第四次第一版)，經審查符合契約規定。	

### 審查結果

審查同意，送主辦機關核定

再修正(請承包商於    年    月    日前重新提報)

審查人員  
審查單位核章欄

洪瑜婕  
114.7.15

黎明工程顧問(股)公司 洪瑜婕



# 目錄

公共工程生態檢核自評表.....	1
第一章 生態措施計畫擬定.....	3
一、屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程概述 .....	3
二、執行團隊介紹.....	5
三、生態敏感區繪製及關注區域擬定.....	6
(一)生態敏感區關注圖.....	6
(二) 關注區域擬定 .....	6
四、生態異常狀況處理原則.....	8
五、生態保育措施自主檢查表.....	8
第二章 施工期間生態勘查及執行評估.....	11
一、施工後關注區域監測結果(第四次監測).....	11
附錄一、每月自主檢查表(114年1月-114年6月).....	21
附錄二、施工前、中、後生態監測結果.....	45

## 圖目錄

圖 1. 殺蛇溪南側工業區開發工程計畫範圍圖 .....	3
圖 2. 工程預定案區 500 M 周遭生態敏感區圖 .....	6
圖 3. 工程告示牌(拍攝日期：114 年 2 月 10 日).....	11
圖 4. 保全對象 30-40 年樟樹。(拍攝日期：114 年 6 月 15 日).....	12
圖 5. 工區北側殺蛇溪。(拍攝日期 114 年 6 月 15 日) .....	13
圖 6. 縣民公園西北側次森林現況。(拍攝日期 114 年 6 月 15 日). 14	
圖 7. 區內保全對象與關注區域施工前、中、後對比 .....	17
圖 8. 停棲在工區旁竹林上的黑翅鳶。(拍攝日期 114 年 6 月 15 日) .....	18
圖 9. 西北側次森林內的翠翼鳩。(拍攝日期 114 年 6 月 16 日).....	19
圖 10. 停棲在殺蛇溪岸邊構樹上的綠鬣蜥。(114 年 6 月 16 日) ...	19
圖 11. 吳郭魚為殺蛇溪內數量最多的魚類(114 年 6 月 16 日).....	20

## 表目錄

表 一、昕昌生態科研有限公司執行團隊介紹.....	5
表 二、本案生態保育措施自主檢查表 .....	9

## 公共工程生態檢核自評表

<b>工程基本資料</b>	計畫及工程名稱	屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司
	工程期程	704 日曆天	監造廠商	黎明工程顧問股份有限公司
	主辦機關	台灣糖業股份有限公司屏東區處	營造廠商	新舜營造有限公司
	基地位置	屏東縣屏東市	工程預算/經費 (千元)	641,960,874 元
	工程目的	本案係由台灣糖業股份有限公司屏東區處為促進土地活化利用、滿足周邊發展趨勢與需求及促進地方繁榮，遂依據屏東都市計畫規定，辦理本標的【屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程】		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_工業區_		
	工程概要	工業區開發，區內外工程包含：整地、道路、排水、污水、供水、寬頻管道、電力管道、天然氣、景觀及機電照明；污水管聯外、自來水管銜接、聯外排水、電信及電信管線銜接工程、分隔島調整及臨時公務所等。		
	預期效益	工業區開發融入水與綠城市共生理念，整合廣停空間及綠帶環境，以形塑富生態內涵之藍綠帶系統。道路斷面設計保留擴充性，適時配合周邊民眾需求以最少成本建構車行順創及交通寧靜區之人本道路系統。		
<b>階段</b>	<b>檢核項目</b>	<b>評估內容</b>	<b>檢核事項</b>	
<b>規劃設計階段</b>	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ■是 □否	
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料? ■是 □否 2.是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象? ■是 □否	
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案? ■是 □否	
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? ■是已於 112 年 5 月 16 日舉辦規劃說明會(附錄一) □否	
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開? ■是 □否	
<b>階段</b>	<b>檢核項目</b>	<b>評估內容</b>	<b>檢核事項</b>	

施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ■是 □否
	二、生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? ■是已於112年5月23日與施工人員現勘(附錄二) □否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ■是已於112年8月25日於本案公務所辦理教育訓練(簽到單、講義、記錄照詳如附錄三至五) □否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ■是 □否
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? ■是 □否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? ■是 □否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? ■是 □否 承攬商依照「自主檢查表」落實保全對象維護與鄰近關注區域環境是否變異，並隨時注意施工中對生態影響(附錄六)。 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是 □否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? ■是 112年5月31日於橋南里民有一路福德祠辦理(附錄七至九)。 □否
	四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? ■是 □否
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效? □是 □否
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? □是 □否

# 第一章 生態措施計畫擬定

## 一、屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程概述

本案位於屏東縣屏東市，屬屏東都市計畫之「工二」工業區內，原屬屏東紙漿廠用地。距離重要野鳥棲地-高屏溪流區域約四公里，而鄰近工區基地旁的殺蛇溪為高屏溪支流之一。地理位置上，工區北側緊鄰殺蛇溪和屏東縣民公園，東側為屏東工業區，南側為省道台1線。台灣糖業股份有限公司屏東區處為促進土地活化利用、滿足周邊發展趨勢與需求及促進地方繁榮，遂依據屏東都市計畫規定，辦理本標的【屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程(含代辦管線台電「台糖屏東廠區殺蛇溪以南工業區預埋管路工程」)】。基地面積共計 23.82 公頃，依照規劃區分成產業用地、私設通路、綠帶、廣場兼道路和廣場兼停車場等五項開發單元。其中，為配合辦理「殺蛇溪-生活新樂章」計畫，緊鄰殺蛇溪沿岸會留設隔離綠帶，以維持殺蛇溪沿岸的自然景觀，提升公園居民的良好觀感。



圖 1. 殺蛇溪南側工業區開發工程計畫範圍圖

本案於規劃設計階段經本生態團隊執行現勘與現地調查結果發現，區域周遭多人為干擾區域，自然度低。然而，閒置多年的紙漿廠區已自然演替為雜木林和草地環境，生態資源豐富，顯示在高度人為干擾環境中保留一處綠帶，仍然可提供野生動物作為棲身之所。套疊相關圖層後，顯示本案案場並未涉及法定生態保護區。

陸域植物方面，共計有陸域植物 33 科 81 種，均為平原至低海拔淺山常見物種，無植物紅皮書名錄中受脅物種。木本植物主要以血桐、野桐和構樹等組成，林下仍不乏有龍眼與棟樹等樹種，推測為鳥類食用果實後傳播之種子繁殖。

陸域動物方面，共記錄 3 科 4 種哺乳類動物，其中臺灣野兔較為特殊；鳥類是本案中最為豐富的類群，共記錄 26 科 48 種，包含 5 種珍貴稀有保育類(II)以及 1 種其他應予保育類(III)。亦包含 4 種特有種和 10 種特有亞種。所有記錄鳥種中：臺灣竹雞、翠翼鳩、大冠鷲以及臺灣畫眉為都會區內不常見之物種；區內記錄 4 科 5 種兩棲類，均為常見種；爬蟲類包含訪談記錄在內共記錄 6 科 7 種，其中亦包含入侵外來種—綠鬣蜥，而斑龜主要活動於殺蛇溪內；陸域昆蟲以蝴蝶類作為代表，記錄有 3 科 14 種，均屬平地公園常見種；水域動物方面，記錄 3 科 3 種魚類，均為外來入侵種。

本團隊針對調查結果繪製生態敏感關注圖、提出建議保全對象，業已於設計規劃階段會同專家學者與關心開發之在地 NGO 組織至案場現勘。本案由本團隊持續進行執行施工前、中與完工後等三個階段分別執行生態檢核監測工作。

## 二、執行團隊介紹

本計畫生態檢核由昕昌生態科研有限公司執行，資料蒐集、現地生態調查、生態影響評估和擬定生態保育之原則。本案成員透過自身生態相關學經歷(表一)，配合辦理生態資料蒐集、調查、評析及協助將生態保育之概念融入工程方案中，提出生態保育措施並落實。

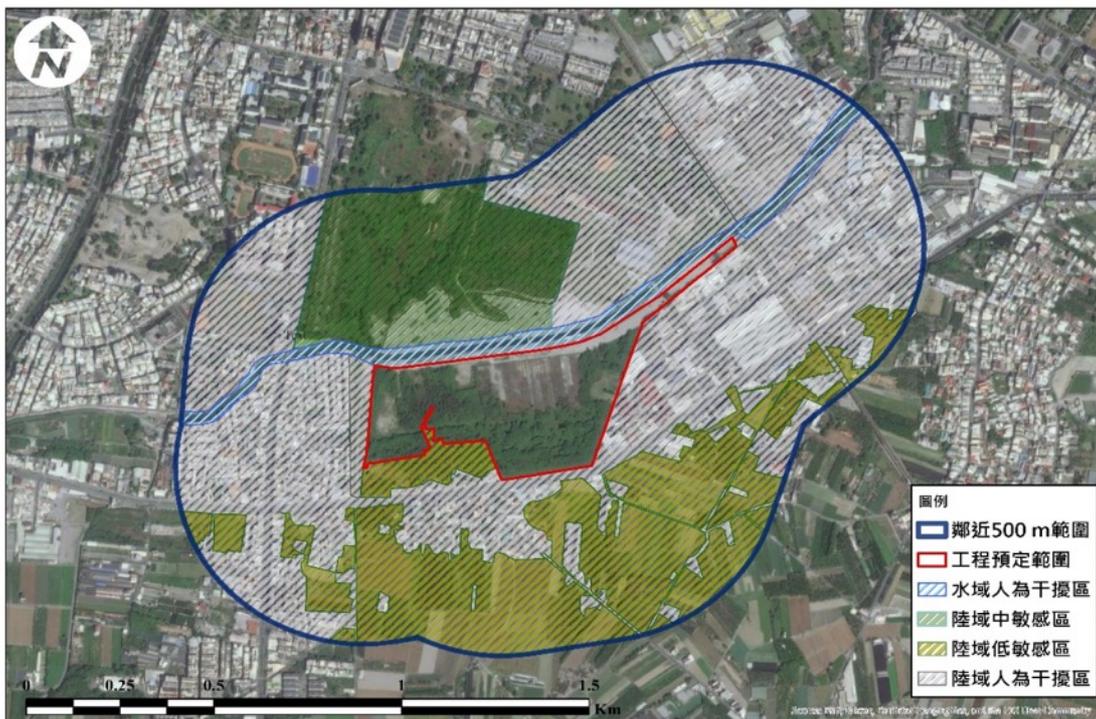
表一、昕昌生態科研有限公司執行團隊介紹

姓名	學歷	專長	負責項目
林惠珊 負責人	屏東科技大學野生動物 保育研究所 碩士	生態相關調查資歷 15年。 生態調查規劃、生態 復育 及保育行銷、環教推 廣	督導及管理， 控管進度及確 保調查品質
陳宏昌 營運經理	屏東科技大學野生動物 保育研究所 碩士 靜宜大學生態人文學系 學士	生態相關調查資歷 9年。 陸域動物調查、資料 分析、棲地評估、專 案管理	現場規劃安 排、陸域動物 與棲地評估
謝季恩 研究員	屏東科技大學野生動物 保育研究所 碩士 義守大學土木工程學系 學士	生態相關調查資歷 14年。 陸域動物調查、繪製 生態敏感圖	動植物調查、 現勘生態評 估、水域調查、 報告撰寫
陳柏凱 助理研究 員	屏東科技大學野生動物 保育研究所碩士 屏東科技大學植物醫學 系學士	生態相關調查資歷 6年 陸、水域昆蟲調查	水域昆蟲調查
郭家和 調查員	屏東科技大學生物資源 研究所博士班 屏東科技大學森林學系 碩士	生態相關調查資歷 10年。 樹木及植群調查、地 理資訊系統	植物調查、繪 製生態敏感 圖、水域調查

### 三、生態敏感區繪製及關注區域擬定

#### (一)生態敏感區關注圖

工程預定區域範圍周緣以大範圍住宅區及農耕地為主要地景組成，住宅區屬於陸域人為干擾區，農耕地屬於陸域低敏感區；殺蛇溪為水泥營造而成的水域環境，屬於水域人為干擾區，詳如圖 2 所示。整體而言，本計畫周緣的生態敏感度低。需特別注意此保護區之限制，如禁止捕捉或干擾保育類或敏感之關注鳥類、禁止廢棄物、廢水或油傾倒排入水溝或水域、非經依法核准不得有改變地形地貌，或目前土地利用形態之行為以及影響地景等。



#### (二) 關注區域擬定

本案於施工設計階段(112 年 5 月)完成場勘和生態調查工作。於 5 月 23 日與工程單位主管進行施工前現勘並討論區域內保全對象及相關生態保育措施。由於本案基地長年間置無人為擾動，主要以次生林和草生地為

主要環境組成。由植物原生度來看，工程區域內植物雖大多屬常見之物種且以栽培及歸化為主，但整體林冠覆蓋良好。

陸域動物調查結果中，以鳥類資源最為多樣豐富，調查結果共記錄 26 科 47 種，以臺灣竹雞、臺灣畫眉和大冠鷲等物種是都會區內較為少見。而在哺乳動物類群中則以臺灣野兔的紀錄較為少見，其他類群物種均屬平原地區的常見種。依照生態團隊調查之成果提出下列幾點生態保育對策與建議：

#### 1. 保留計畫區邊緣大樹

雖然計畫區域內無市定老樹，但由植群調查結果，計畫區邊緣停車場旁有一株樟樹，樹齡約 30-40 年，由於樟樹可以生長至百年以上，建議未來施工時保留，同時列為本案的受保全對象。

#### 2. 計畫區域邊緣的綠色隔離帶栽培

本案北面緊鄰縣民公園，縣民公園為大眾休閒活動之新興場域，建議於面公園一側保留樹林或栽培樹林作為綠色隔離帶，寬度約 10-20 米作為野生動物活動之用。綠色隔離帶可成為未來廠房區域和公園之阻隔，兼具生態廊道的功能，同時也會有美化廠區之效果。

#### 3. 減少揚塵與噪音與工程車輛進出口規劃

由於案場緊鄰縣民公園，通常於平日傍晚和假日為民眾聚集從事休閒活動之場所。建議工程期間應進行道路灑水，以抑草蓆覆蓋閒置土方等措施減少揚塵。由於案場邊緣除工業區外，仍有部分民宅，而施工期間的噪音與震動皆可能影響民生，建議避免在夜間施工。此外，因應未來施工期間大型重車出入頻繁，建議預先規劃重車進出口位置。

#### 4. 避免影響水域環境

鄰近工區旁之殺蛇溪為高屏溪支流之一，因此，未來該案區施工時，建議仍以較嚴謹的生態考量方式規劃及執行計畫，施工時，禁止捕捉或干擾保育類或敏感之關注野生動物，並禁止廢棄物、廢水或油傾倒排入水溝或水域等。

## 5. 監測中敏感區次生林

劃定本案場外殺蛇溪西北側的次生林為生態關注區，須持續進行生態監測，了解生態狀況是否劣化。

## 四、生態異常狀況處理原則

在後續施工階段，應依據設計階段所提出的生態保育措施進行相應操作。若施工過程中發現生態異常情況，應立即通知施工單位、主辦機關以及生態團隊，並暫停施工。根據本案情況，以下是對生態異常情況的處理原則：

1. 若施工遭遇當地居民反對或提出疑議，應通知生態團隊與主管機關協助解釋，以使他們瞭解相關處置方案的原因。同時，可以邀請專家學者和當地居民召開說明會議，共同討論後續處理方式。
2. 如施工過程中發現周邊生物大量死亡現象或生態保護對象出現異常，應立即停工並通知生態團隊與主管機關到場，釐清原因並提出解決對策。
3. 若施工區域保全的植被對象被移除，應立即停工並通知生態團隊與主管機關到場了解情況，同時要求施工單位將被移除的植被回復至施工前的狀態。
4. 若遇到其他與生態相關的異常現象，應通知生態團隊協助釐清情況並進行處理。

## 五、生態保育措施自主檢查表

在生態保育措施自主檢查表方面，工程委員會生態檢設計階段內容規定，為落實規劃作業成果至工程設計中，將生態調查、評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計，並根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則以及生態保育措施自主檢查表。下表為本案經生態團隊依調



	，需注意施工期間所產生的廢棄物、土方等，避免外洩流入水域中而造成環境污染。		
4.【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內	設置施工圍籬，並以固定空間堆置資材。		
5.【減輕】 施工時產生之噪音勢必影響棲息於縣民公園周遭生物，因此，需注意噪音對周圍生物環境之影響。	工程施工階段時建議採用減噪或降噪方式降低施工機具產生之噪音。		
6.【補償】 於工程內栽植本土原生樹種	完工後，於工程範圍內進行多樣化之原生樹種栽植。		
7.【補償】 於工程內裸露地被栽植草皮	完工後，於工程範圍內進行地被草皮栽植時勿將表土夯實，讓植被適合生長，加速植被恢復。		
施工廠商(單位職稱)：_____ 簽名：_____			
監造單位(單位職稱)：_____ 簽名：_____			
◎若異常狀況複查結果：			
複查日期：民國      年      月      日			
複查人員單位職稱：_____ 簽名：_____			

## 第二章 施工期間生態勘查及執行評估

### 一、施工後關注區域監測結果(第四次監測)

本團隊於 2025 年 6 月 15 日及 16 日，進行施工階段生態第四次監測，本月工程已提報竣工，自施工後至完工前均無任何生態異常回報。

本案施工進度近 100%，生態團隊針對前述重點關注區域執行第四次監測，包含工區預保留之樟樹、殺蛇溪流域環境以及工區西北側次生林環境等現況進行影像記錄，亦針對區域內脊椎動物如：鳥類、兩生類、蝴蝶、蜻蛉目及水域生物進行調查及了解工區生態狀況及生態保育措施是否落實。調查方法均以目視觀察法，並以步行方式繞行工區周圍進行調查。

工程告示牌中，已於開工時依規定於施工入口處進行施工告示牌設立(圖 3)，清楚敘明公開工程的相關資訊，同時採 QR-code 連結方式揭露本案的生態檢核相關資訊。



圖 3. 工程告示牌(拍攝日期：114 年 2 月 10 日)

持續記錄工區內保全對象—樟樹，由於保全對象位處高壓輸配線路下方，台灣電力公司會定期進行枝條修剪，該樟樹目前已利用園藝竹籬妥善阻隔與保留作為停車場入口意象(圖 4)。



圖 4. 保全對象 30-40 年樟樹。(拍攝日期：114 年 6 月 15 日)

為延續施工期間對保全對象（30-40 年樟樹）之維護成果，並確保其於後續使用階段仍具健康生長與生態功能，建議後續管理單位可採行以下維護管理措施：

#### 一、維護設施與空間配置

建議保留目前設置之園藝竹籬，或改以更耐候材料設置永久性圍籬，以避免停車或行人進入根系延展區，致影響樹木健康。停車場動線亦應明確規劃，避免車輛過度接近。

#### 二、健康監測與巡檢機制

應建立定期巡查機制（建議每半年進行），觀察樹勢、葉色及病蟲害情形，必要時可聘請具樹藝專業之人員執行健康診斷及提出處置建議。

### 三、環境維護與土壤管理

建議維持樹下與周邊之透水鋪面，避免鋪設不透水材料，以維護根系所需之土壤通氣與水分交換條件。另應避免於根區堆置重物或進行其他擾動行為。

殺蛇溪流域持續保持穩定，調查期間由於午後陣雨水色略微混濁，但不影響水中生物生息(圖 5)；至完工後本案未將任何廢水排入該流域；西北側次生林現況良好，本區有圍籬阻隔無人為擾動與干擾(圖 6)。

施工前、中、後等三階段保全對象及關注區域對照圖詳見圖 7。



圖 5. 工區北側殺蛇溪。(拍攝日期 114 年 6 月 15 日)



圖 6. 縣民公園西北側次森林現況。(拍攝日期 114 年 6 月 15 日)

施工前	第一次監測	第二次監測	第三次監測	第四次監測
				
<p>保全對象—樟樹 拍攝日期：2023/6/14</p>	<p>保全對象—樟樹 拍攝日期：2024/2/23</p>	<p>保全對象—樟樹 拍攝日期：2024/9/9</p>	<p>保全對象—樟樹 拍攝日期：2025/2/10</p>	<p>保全對象—樟樹 拍攝日期：2025/6/15</p>
				
<p>關注水域—殺蛇溪上游 拍攝日期：2023/6/14</p>	<p>關注水域—殺蛇溪上游 拍攝日期：2024/2/23</p>	<p>關注水域—殺蛇溪上游 拍攝日期：2024/9/9</p>	<p>關注水域—殺蛇溪上游 拍攝日期：2025/2/10</p>	<p>關注水域—殺蛇溪上游 拍攝日期：2025/6/15</p>

				
<p>關注水域—殺蛇溪下游 拍攝日期：2023/6/14</p>	<p>關注水域—殺蛇溪下游 拍攝日期：2024/2/23</p>	<p>關注水域—殺蛇溪下游 拍攝日期：2024/9/9</p>	<p>關注水域—殺蛇溪下游 拍攝日期：2025/2/10</p>	<p>關注水域—殺蛇溪下游 拍攝日期：2025/6/15</p>
				
<p>關注區域—西北側次生林 1.拍攝日期：2023/6/14</p>	<p>關注區域—西北側次生林 1.拍攝日期：2024/2/23</p>	<p>關注區域—西北側次生林 1.拍攝日期：2024/9/9</p>	<p>關注區域—西北側次生林 1.拍攝日期：2025/2/10</p>	<p>關注區域—西北側次生林 1.拍攝日期：2025/6/15</p>

				
<p>關注區域—西北側次生林 2.拍攝日期：2023/6/14</p>	<p>關注區域—西北側次生林 2.拍攝日期：2024/2/23</p>	<p>關注區域—西北側次生林 2.拍攝日期：2024/9/9</p>	<p>關注區域—西北側次生林 2.拍攝日期：2025/2/14</p>	<p>關注區域—西北側次生林 2.拍攝日期：2025/6/15</p>

圖 7. 區內保全對象與關注區域施工前、中、後對比

本次陸域動物調查結果含西北側次森林共記錄鳥類有 19 科 33 種，包含兩種珍貴稀有保育類(II)：臺灣畫眉、黑翅鳶。臺灣畫眉主要出現在西北側次森林一帶，在日落前夕相當活躍。本次調查發現多種都會或平原地區常見的留鳥在工區重劃地內活動包含：黑翅鳶、白尾八哥、紅鳩、珠頸斑鳩及斑文鳥等在草生地中覓食。其中，黑翅鳶會在開闊環境中以懸停方式狩獵，而目前空曠的工區則適合黑翅鳶覓食，另外調查人員也發現黑翅鳶會停棲在倚靠省道邊的未開發的竹林地邊緣(圖 8)。持續關注西北側次森林，本區持續無人為擾動，吸引許多鳥類棲息(圖 9)。



圖 8. 停棲在工區旁竹林上的黑翅鳶。(拍攝日期 114 年 6 月 15 日)



圖 9. 西北側次森林內的翠翼鳩。(拍攝日期 114 年 6 月 16 日)

兩生類僅記錄 1 科 1 種—澤蛙，主要棲息在縣民公園步道邊緣；陸域爬行類動物則記錄 3 科 3 種：綠鬣蜥、多線真稜蜥及疣尾蝎虎。綠鬣蜥長期棲息在殺蛇溪沿岸，並會躲藏在矮灌叢中。水域爬行類動物僅 1 科 1 種：斑龜。斑龜為水域生物中唯一一種原生物種，且族群量大，時常攀附在殺蛇河流域內的水中凸出物上(圖 10)。



圖 10. 停棲在殺蛇溪岸邊構樹上的綠鬣蜥。(114 年 6 月 16 日)

哺乳動物，本次調查除了犬貓之外只記錄 1 科 1 種：東亞家蝠。

陸水域昆蟲方面，本月記錄 3 科 3 種蝴蝶：日本紋白蝶、淡紋青斑蝶及迷你小灰蝶；水域周邊記錄 1 科 4 種蜻蛉目昆蟲：薄翅蜻蜓、杜松蜻蜓、猩紅蜻蜓及夜遊蜻蜓。

4 種水域生物均為外來入侵種，包含：線鱧、吳郭魚、豹紋翼甲鯰及紅魔鬼等(圖 11)。



圖 11. 吳郭魚為殺蛇溪內數量最多的魚類(114 年 6 月 16 日)

附錄一、每月自主檢查表(114年1月-114年6月)

表二、本案生態保育措施自主檢查表  
施工前 施工中 完工後 (編號: 17)

工程名稱	屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程		
填表人員 (單位/職稱)	新舜營造有限公司		
工程位置	殺蛇溪以南	檢查日期	114年1月22日
檢查結果	○檢查合格 ×有缺失需改正 /無此檢查項目		
檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果
1.【受保全對象】工程內樹齡約30-40年之樟樹	於樟樹周遭禁放任工程機具，並設置圍籬隔離，防止工程人員進出而傷害根部生長。	設置圍籬防止人員進入	○
2.【關注區域】工程西北側之次生林。	原先工程內之鳥種可能利用該區次生林邊緣進行棲息或繁殖，應避免人為干擾，並降低晨昏施工的頻度，並監測該次生林之生態情況。	無擾動	○
3.【關注區域】工程北側殺蛇溪水域生態監測。	由於工程鄰近於殺蛇溪，雖屬低敏區域，但考量到水域環境整體性，因此在施工階段時，需注意施工期間所產生的廢棄物、土方等，避免外洩流入水域中而造成環境污染。	詳照片	○
4.【縮小】施工範圍應限制在固定範圍內	設置施工圍籬，並以固定空間堆置資材。	固定空間堆置	○
5.【減輕】施工時產生之噪音勢必影響棲息於縣民公園周遭生物，因此，需注意噪音對周圍生物環境之影響。	工程施工階段時建議採用減噪或降噪方式降低施工機具產生之噪音。	無夜間施工	○

6. 【補償】 於工程內栽植本土原生樹種	完工後，於工程範圍內進行多樣化之原生樹種栽植。	待完工後 廠商進駐	○
7. 【補償】 於工程內裸露地被栽植草皮	完工後，於工程範圍內進行地被草皮栽植時勿將表土夯實，讓植被適合生長，加速植被復。	待廠商進駐	○

施工廠商(單位職稱)：新舜營造有限公司 簽名：符新程

◎若異常狀況複查結果：  
 複查日期：民國      年      月      日  
 複查人員單位職稱：\_\_\_\_\_ 簽名：\_\_\_\_\_

生態保育措施  
照片黏貼表格

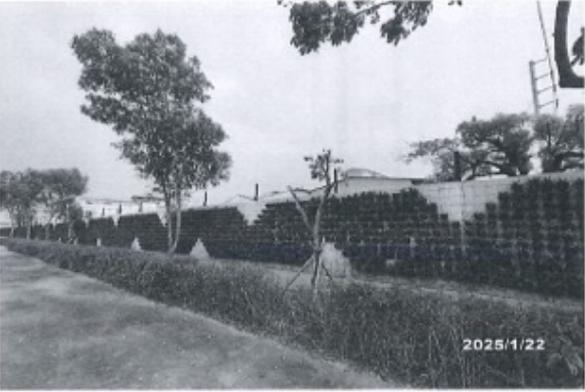
工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

017

	<p>1. 【受保全對象】 工程內樹齡約30-40年之樟樹</p> <p>增加圍籬設施, 保護樟樹生長</p>
	<p>2. 【關注區域】 工程西北側之次生林</p> <p>避免人為干擾, 並降低晨昏施工頻度</p>
	<p>3. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>上游</p>

生態保育措施  
照片黏貼表格

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

	<p>3. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>下游</p>
	<p>4. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>以固定空間堆置材料</p>
	<p>4. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>設置施工綠圍籬</p>

表二、本案生態保育措施自主檢查表  
施工前 施工中 完工後 (編號: 18)

工程名稱	屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程		
填表人員 (單位/職稱)	新舜營造有限公司		
工程位置	殺蛇溪以南	檢查日期	114年2月20日
檢查結果	○檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果
1.【受保全對象】工程內樹齡約30-40年之樟樹	於樟樹周遭禁放任工程機具，並設置圍籬隔離，防止工程人員進出而傷害根部生長。	設置圍籬人員 不得進入	○
2.【關注區域】工程西北側之次生林。	原先工程內之鳥種可能利用該區次生林周緣進行棲息或繁殖，應避免人為干擾，並降低晨昏施工的頻度，並監測該次生林之生態情況。	區域內 無擾動	○
3.【關注區域】工程北側殺蛇溪水域生態監測。	由於工程鄰近於殺蛇溪，雖屬低敏區域，但考量到水域環境整體性，因此在施工階段時，需注意施工期間所產生的廢棄物、土方等，避免外洩流入水域中而造成環境污染。	詳照片	○
4.【縮小】施工範圍應限制在固定範圍內	設置施工圍籬，並以固定空間堆置資材。	設置綠圍籬	○
5.【減輕】施工時產生之噪音勢必影響棲息於縣民公園周遭生物，因此，需注意噪音對周圍生物環境之影響。	工程施工階段時建議採用減噪或降噪方式降低施工機具產生之噪音。	重機於 後施工	○

6. 【補償】 於工程內栽植本土原生樹種	完工後，於工程範圍內進行多樣化之原生樹種栽植。	待廠商退場	〇
7. 【補償】 於工程內裸露地被栽植草皮	完工後，於工程範圍內進行地被草皮栽植時勿將表土夯實，讓植被適合生長，加速植被復。	待廠商退場	〇
施工廠商(單位職稱)：新舜營造有限公司 _____ 簽名：翁新祝			
◎若異常狀況複查結果： 複查日期：民國    年    月    日 複查人員單位職稱： _____ 簽名： _____			

生態保育措施  
照片黏貼表格

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

018

	<p>1. 【受保全對象】 工程內樹齡約30-40年之樟樹</p> <p>增加圍籬設施, 保護樟樹生長</p>
	<p>2. 【關注區域】 工程西北側之次生林</p> <p>避免人為干擾, 並降低晨昏施工頻度</p>
	<p>3. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>上游</p>

生態保育措施  
照片黏貼表格

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

018

	<p>4. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>下游</p>
	<p>5. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>以固定空間堆置材料</p>
	<p>6. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>設置施工綠圍籬</p>

表二、本案生態保育措施自主檢查表  
施工前 施工中 完工後 (編號: 19)

工程名稱	屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程		
填表人員 (單位/職稱)	新舜營造有限公司		
工程位置	殺蛇溪以南	檢查日期	114年3月12日
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果
1. 【受保全對象】工程內樹齡約30-40年之樟樹	於樟樹周遭禁放任何工程機具，並設置圍籬隔離，防止工程人員進出而傷害根部生長。	施工期間，設置三角錐隔離保護	○
2. 【關注區域】工程西北側之次生林。	原先工程內之鳥種可能利用該區次生林邊緣進行棲息或繁殖，應避免人為干擾，並降低晨昏施工的頻度，並監測該次生林之生態情況。	有圍籬阻隔 區域內無擾動	○
3. 【關注區域】工程北側殺蛇溪水域生態監測。	由於工程鄰近於殺蛇溪，雖屬低敏區域，但考量到水域環境整體性，因此在施工階段時，需注意施工期間所產生的廢棄物、土方等，避免外洩流入水域中而造成環境污染。	詳照片	○
4. 【縮小】施工範圍應限制在固定範圍內	設置施工圍籬，並以固定空間堆置資材。	規劃完善	○
5. 【減輕】施工時產生之噪音勢必影響棲息於縣民公園周遭生物，因此，需注意噪音對周圍生物環境之影響。	工程施工階段時建議採用減噪或降噪方式降低施工機具產生之噪音。	無夜間施工	○

6. 【補償】 於工程內栽植本土原生樹種	完工後，於工程範圍內進行多樣化之原生樹種栽植。	待完工後、植栽 廠商進場	
7. 【補償】 於工程內裸露地被栽植草皮	完工後，於工程範圍內進行地被草皮栽植時勿將表土夯實，讓植被適合生長，加速植被復。	待完工後、植栽 廠商進場	
施工廠商(單位職稱)： <u>新舜營造有限公司</u> 簽名： <u>符新程</u>			
◎若異常狀況複查結果： 複查日期：民國    年    月    日 複查人員單位職稱：_____ 簽名：_____			

生態保育措施  
照片黏貼表格

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

019

	<p>1. 【受保全對象】 工程內樹齡約30-40年之樟樹</p> <p>因施工期間, 放置三角錐隔離保護樟樹生長</p>
	<p>2. 【關注區域】 工程西北側之次生林</p> <p>避免人為干擾, 並降低晨昏施工頻度</p>
	<p>3. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>上游</p>

生態保育措施  
照片黏貼表格

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

	<p>4. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>下游</p>
	<p>5. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>以固定空間堆置材料</p>
	<p>6. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>設置施工綠圍籬</p>

表二、本案生態保育措施自主檢查表  
施工前 施工中 完工後 (編號: 20 )

工程名稱	屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程		
填表人員 (單位/職稱)	新舜營造有限公司		
工程位置	殺蛇溪以南	檢查日期	114年4月29日
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果
1.【受保全對象】工程內樹齡約30-40年之樟樹	於樟樹周遭禁放任何工程機具，並設置圍籬隔離，防止工程人員進出而傷害根部生長。	施工期間，設置三角錐隔離	○
2.【關注區域】工程西北側之次生林。	原先工程內之鳥種可能利用該區次生林周緣進行棲息或繁殖，應避免人為干擾，並降低晨昏施工的頻度，並監測該次生林之生態情況。	有圍籬阻隔區域內無擾動	○
3.【關注區域】工程北側殺蛇溪水域生態監測。	由於工程鄰近於殺蛇溪，雖屬低敏區域，但考量到水域環境整體性，因此在施工階段時，需注意施工期間所產生的廢棄物、土方等，避免外洩流入水域中而造成環境污染。	詳照片	○
4.【縮小】施工範圍應限制在固定範圍內	設置施工圍籬，並以固定空間堆置資材。	固定空間堆置材料	○
5.【減輕】施工時產生之噪音勢必影響棲息於縣民公園周遭生物，因此，需注意噪音對周圍生物環境之影響。	工程施工階段時建議採用減噪或降噪方式降低施工機具產生之噪音。	無夜間施工	○

6. 【補償】 於工程內栽植本土原生樹種	完工後，於工程範圍內進行多樣化之原生樹種栽植。	已部份種植台灣樹蘭、鐵色、欒樹	
7. 【補償】 於工程內裸露地被栽植草皮	完工後，於工程範圍內進行地被草皮栽植時勿將表土夯實，讓植被適合生長，加速植被復。	待完工後，植栽啟示牌	？
施工廠商(單位職稱)：新舜營造有限公司 		簽名：翁新祺	
◎若異常狀況複查結果： 複查日期：民國    年    月    日 複查人員單位職稱： _____ 簽名： _____			

生態保育措施  
照片黏貼表格

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

020

	<p>1. 【受保全對象】 工程內樹齡約30-40年之樟樹</p> <p>增加圍籬設施, 保護樟樹生長</p>
	<p>2. 【關注區域】 工程西北側之次生林</p> <p>避免人為干擾, 並降低晨昏施工頻度</p>
	<p>3. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>上游</p>

生態保育措施  
照片黏貼表格

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

	<p>4. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>下游</p>
	<p>5. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>以固定空間堆置材料</p>
	<p>6. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>設置施工綠圍籬</p>

第 2 頁，共 2 頁

表二、本案生態保育措施自主檢查表  
施工前 施工中 完工後 (編號: >1 )

工程名稱	屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程		
填表人員 (單位/職稱)	新舜營造有限公司		
工程位置	殺蛇溪以南	檢查日期	114年5月20日
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="checkbox"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果
1.【受保全對象】工程內樹齡約30-40年之樟樹	於樟樹周遭禁放任何工程機具，並設置圍籬隔離，防止工程人員進出而傷害根部生長。	設置竹籬	○
2.【關注區域】工程西北側之次生林。	原先工程內之鳥種可能利用該區次生林周緣進行棲息或繁殖，應避免人為干擾，並降低晨昏施工的頻度，並監測該次生林之生態情況。	區域內無擾動	○
3.【關注區域】工程北側殺蛇溪水域生態監測。	由於工程鄰近於殺蛇溪，雖屬低敏區域，但考量到水域環境整體性，因此在施工階段時，需注意施工期間所產生的廢棄物、土方等，避免外洩流入水域中而造成環境污染。	詳照片	○
4.【縮小】施工範圍應限制在固定範圍內	設置施工圍籬，並以固定空間堆置資材。	規劃完善	○
5.【減輕】施工時產生之噪音勢必影響棲息於縣民公園周遭生物，因此，需注意噪音對周圍生物環境之影響。	工程施工階段時建議採用減噪或降噪方式降低施工機具產生之噪音。	本廠無夜間施工	○

6. 【補償】 於工程內栽植本土原生樹種	完工後，於工程範圍內進行多樣化之原生樹種栽植。	已部份種植 水藪皮、土肉桂。	0
7. 【補償】 於工程內裸露地被栽植草皮	完工後，於工程範圍內進行地被草皮栽植時勿將表土夯實，讓植被適合生長，加速植被復。	已部份種植 灌木	0
施工廠商(單位職稱)：新舜營造有限公司		簽名：符新龍。	
<p>◎若異常狀況複查結果：</p> <p>複查日期：民國    年    月    日</p> <p>複查人員單位職稱：_____ 簽名：_____</p>			

## 生態保育措施 照片黏貼表格

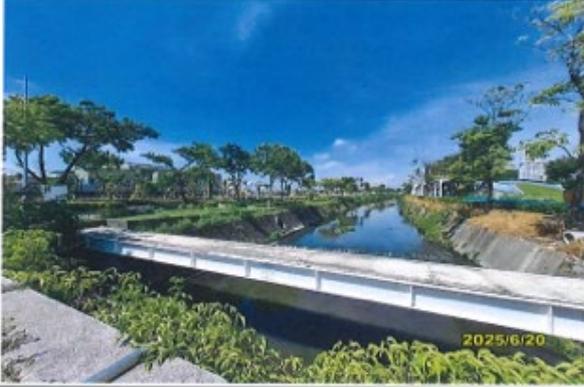
工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

021

	<p>1. 【受保全對象】 工程內樹齡約30-40年之樟樹</p> <p>設置竹籬笆, 保護樟樹生長</p>
	<p>2. 【關注區域】 工程西北側之次生林</p> <p>避免人為干擾, 並降低晨昏施工頻度</p>
	<p>3. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>上游</p>

生態保育措施  
照片黏貼表格

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

	<p>4. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>下游</p>
	<p>5. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>以固定空間堆置材料</p>
	<p>6. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>設置施工綠圍籬</p>

表二、本案生態保育措施自主檢查表  
施工前 施工中 完工後 (編號: 22)

工程名稱	屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程		
填表人員 (單位/職稱)	新舜營造有限公司		
工程位置	殺蛇溪以南	檢查日期	114年6月6日
檢查結果	<input type="radio"/> 檢查合格 <input checked="" type="radio"/> 有缺失需改正 / 無此檢查項目		
檢查項目	檢查標準	檢查情形	檢查結果
1. 【受保全對象】工程內樹齡約30-40年之樟樹	於樟樹周遭禁放任何工程機具，並設置圍籬隔離，防止工程人員進出而傷害根部生長。	設置竹籬並伴護生長	○
2. 【關注區域】工程西北側之次生林。	原先工程內之鳥種可能利用該區次生林周緣進行棲息或繁殖，應避免人為干擾，並降低晨昏施工的頻度，並監測該次生林之生態情況。	無擾動	○
3. 【關注區域】工程北側殺蛇溪水域生態監測。	由於工程鄰近於殺蛇溪，雖屬低敏區域，但考量到水域環境整體性，因此在施工階段時，需注意施工期間所產生的廢棄物、土方等，避免外洩流入水域中而造成環境污染。	詳照片	○
4. 【縮小】施工範圍應限制在固定範圍內	設置施工圍籬，並以固定空間堆置資材。	固定空間放置	○
5. 【減輕】施工時產生之噪音勢必影響棲息於縣民公園周遭生物，因此，需注意噪音對周圍生物環境之影響。	工程施工階段時建議採用減噪或降噪方式降低施工機具產生之噪音。	無夜間施工	○

6. 【補償】 於工程內栽植本土原生樹種	完工後，於工程範圍內進行多樣化之原生樹種栽植。	已完工 茄苳、欖色樹蘭、棠梨、水黃皮、土肉托栽植	○
7. 【補償】 於工程內裸露地被栽植草皮	完工後，於工程範圍內進行地被草皮栽植時勿將表土夯實，讓植被適合生長，加速植被復。	已完工 月橘栽植	○
施工廠商(單位職稱)：新舜營造有限公司		簽名：符新龍	
◎若異常狀況複查結果： 複查日期：民國    年    月    日 複查人員單位職稱：_____ 簽名：_____			

## 生態保育措施 照片黏貼表格

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

022

	<p>1. 【受保全對象】 工程內樹齡約30-40年之樟樹</p> <p>設置竹籬笆, 保護樟樹生長</p>
	<p>2. 【關注區域】 工程西北側之次生林</p> <p>避免人為干擾, 並降低晨昏施工頻度</p>
	<p>3. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>上游</p>

生態保育措施  
照片黏貼表格

工程名稱：屏東廠區殺蛇溪以南工業區開發工程

	<p>4. 【關注區域】 工程北側殺蛇溪水域生態監測</p> <p>下游</p>
	<p>5. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p> <p>以固定空間堆置材料</p>
	<p>6. 【縮小】 施工範圍應限制在固定範圍內</p>

附錄二、施工前、中、後生態監測結果

類群	編號	階段 物種名	規劃設計		施工階段			完工後
			第一次	第二次	第三次	第四次		
		物種名	2023/5	2024/2	2024/9	2025/2	2025/6	
鳥類	1	臺灣竹雞			●		●	
	2	野鴿	●		●	●	●	
	3	紅鳩	●	●	●	●	●	
	4	珠頸斑鳩	●	●	●	●	●	
	5	翠翼鳩	●				●	
	6	紅冠水雞	●	●	●	●	●	
	7	紅隼				●		
	8	大冠鷲	●		●	●		
	9	東方蜂鷹	●		●			
	10	松雀鷹			●			
	11	鳳頭蒼鷹	●					
	12	黑翅鳶				●	●	
	13	黑冠麻鷲				●	●	
	14	蒼鷲				●		
	15	夜鷲		●			●	
	16	小白鷲	●		●	●	●	
	17	黃頭鷲	●					
	18	小環頸鴿	●					
	19	磯鴿	●		●			
	20	鷹斑鴿			●			
	21	番鴿	●					
	22	黃鸝				●		
	23	翠鳥	●	●	●	●	●	
	24	五色鳥	●					
	25	紅尾伯勞	●	●	●	●		
	26	小雨燕	●	●	●		●	
	27	小啄木	●	●		●	●	
	28	台灣畫眉	●	●			●	
	29	小彎嘴	●	●	●	●	●	
	30	白頭翁	●	●	●	●	●	

類群	編號	階段 物種名	規劃設計		施工階段			完工後
			趟次	-	第一次	第二次	第三次	第四次
				2023/5	2024/2	2024/9	2025/2	2025/6
	31	白環鸚嘴鶇						●
	32	紅嘴黑鶇	●	●				
	33	赤腰燕	●	●		●	●	
	34	洋燕	●	●	●	●	●	
	35	家燕	●	●	●	●	●	
	36	棕沙燕			●			
	37	斯氏繡眼	●	●	●	●	●	
	38	灰頭鷓鴣	●	●	●	●	●	
	39	褐頭鷓鴣	●	●	●	●	●	
	40	樹鵲	●		●	●	●	
	41	黑枕藍鶇	●		●	●	●	
	42	鵲鶇		●				
	43	白腰鵲鶇	●		●	●	●	
	44	家八哥	●		●	●	●	
	45	白尾八哥	●	●	●	●	●	
	46	絲光椋鳥	●					
	47	亞洲輝椋鳥	●	●	●	●	●	
	48	灰頭椋鳥	●	●				●
	49	斑文鳥	●		●	●	●	
	50	白喉文鳥	●	●	●	●	●	
	51	麻雀	●	●	●	●	●	
	52	白鵲鶇	●	●		●	●	
	53	東方黃鵲鶇	●		●	●	●	
爬行類	1	斑龜	●	●	●	●	●	●
	2	綠鬣蜥	●	●	●	●	●	●
	3	多線真稜蜥	●	●	●	●	●	●
	4	疣尾蝎虎	●		●	●	●	●
	5	雨傘節	●					
	6	眼鏡蛇	●					
	7	王錦蛇	●					
蝴蝶類	1	玉帶鳳蝶			●			

類群	編號	階段 物種名	規劃設計		施工階段			完工後
			趟次	-	第一次	第二次	第三次	第四次
			物種名	2023/5	2024/2	2024/9	2025/2	2025/6
	2	無尾鳳蝶			●			
	3	青帶鳳蝶			●			
	4	日本紋白蝶	●		●	●	●	
	5	黑點粉蝶	●		●			
	6	橙端粉蝶	●					
	7	荷氏黃蝶	●		●			
	8	淡黃蝶	●		●			
	9	遷粉蝶	●		●			
	10	圓翅紫斑蝶	●		●			
	11	台灣黃斑蝶			●			
	12	淡紋青斑蝶	●		●		●	
	13	孔雀蛺蝶	●					
	14	琉球紫蛺蝶			●			
	15	波紋小灰蝶	●					
	16	沖繩小灰蝶	●		●	●		
	17	迷你小灰蝶	●		●		●	
	18	折裂藍灰蝶	●					
	19	蘇鐵小灰蝶	●					
蜻蛉目	1	海霸蜻蜓			●			
	2	薄翅蜻蜓			●		●	
	3	猩紅蜻蜓			●		●	
	4	褐斑蜻蜓			●			
	5	杜松蜻蜓			●		●	
	6	侏儒蜻蜓			●			
	7	夜遊蜻蜓					●	
	8	慧眼弓蜓			●			
	9	橙尾細蟴			●			
魚類	1	朱文錦	●					
	2	豹紋異甲鯰	●	●	●	●	●	
	3	吳郭魚	●	●	●	●	●	
	4	紅魔鬼	●	●	●		●	

類群	編號	階段	規劃設計		施工階段			完工後
		趟次	-	第一次	第二次	第三次	第四次	
		物種名	2023/5	2024/2	2024/9	2025/2	2025/6	
	5	線鱧		●	●	●	●	
	6	鯉魚		●				