



國立中山大學 環境工程研究所

生態檢核相關計畫

計畫執行機構：國立中山大學環境工程研究所

張耿峻

中華民國 111 年 9 月

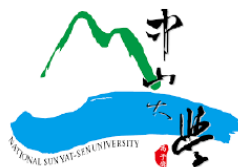
1.

計畫名稱	大林石化油品儲運中心 41 座常壓儲槽興建統包工程
委託機關名稱	中鼎工程股份有限公司
摘要：為落實生態工程永續發展之理念，藉由了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊。行政院公共工程委員會於 106 年 4 月函文（工程技字第 100600124400 號）至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將『公共工程生態檢核機制』納入為計畫應辦事項，故特辦理「大林石化油品儲運中心 41 座常壓儲槽興建統包工程」。為記錄及分析基地生態現況，瞭解施工範圍內的生態背景資料及生態關注區域，作為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測依據，依工程地點自然環境與治理特性，採取合適的生態調查方法，本案採用之方式為現地密集評估。現地密集評估為找出值得保護的標的物種，例如稀有植物、大樹以及生物棲地評估等重要物種生息狀況。目標工程現處為規劃設計階段，工作項目包括生態背景人員專業參與、基本資料蒐集調查、生態保育對策、設計成果、民眾參與及資訊公開，工程主辦單位應組織含生態專業及工程專業之跨領域工作團隊，並辦理現場勘查俾利後續進行生態評析以及評估是否有其他潛在生態課題，以提出最佳治理方案。後續將於規劃及基本設計定稿後至施工前之期間納入民眾參與，並於設計定稿辦理資訊公開。	

台灣中油股份有限公司

生態檢核執行初步規劃書

大林石化油品儲運中心 41 座 常壓儲槽興建統包工程



專案執行單位 國立中山大學/環境工程所

專案主持人 張耿駿 教授

專案執行期間 110 年 02 月 22 日起至
113 年 12 月 13 日止

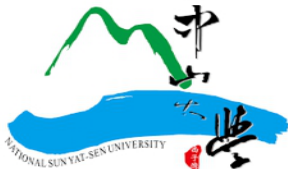
中華民國 109 年 02 月 印製

2.

計畫名稱	中油大林石化油品儲運中心清管計量站及一區公用系統工程案生態檢核
委託機關名稱	俊鼎機械廠股份有限公司
摘要：為落實生態工程永續發展之理念，藉由了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊。行政院公共工程委員會於 106 年 4 月函文（工程技字第 100600124400 號）至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將『公共工程生態檢核機制』納入為計畫應辦事項，故特辦理「大林石化油品儲運中心生態檢核工作計畫」。為記錄及分析基地生態現況，瞭解施工範圍內的生態背景資料及生態關注區域，作為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測依據，依工程地點自然環境與治理特性，採取合適的生態調查方法，本案採用之方式為現地密集評估。現地密集評估為找出值得保護的標的物種，例如稀有植物、大樹以及生物棲地評估等重要物種生息狀況。目標工程現處為規劃設計階段，工作項目包括生態背景人員專業參與、基本資料蒐集調查、生態保育對策、設計成果、民眾參與及資訊公開，工程主辦單位應組織含生態專業及工程專業之跨領域工作團隊，並辦理現場勘查俾利後續進行生態評析以及評估是否有其他潛在生態課題，以提出最佳治理方案。後續將於規劃及基本設計定稿後至施工前之期間納入民眾參與，並於設計定稿辦理資訊公開。	

生態檢核初步規劃書

大林石化油品儲運中心清管計量站及
一區公用系統



專案執行單位

專案主持人

專案執行期間

國立中山大學/環境工程所

張耿煒 教授

110 年 2 月 17 日起至
113 年 10 月 17 日止

中華民國 110 年 1 月 印製

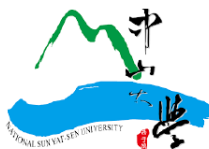
3.

計畫名稱	中油大林石化油品儲運中心一區 6 座 5 萬公秉油槽(T-1101T-1106)統包工程案生態檢核服務協議
委託機關名稱	壹山營造工程股份有限公司
摘要：為落實生態工程永續發展之理念，藉由了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊。行政院公共工程委員會於 106 年 4 月函文（工程技字第 100600124400 號）至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將『公共工程生態檢核機制』納入為計畫應辦事項，故特辦理「6 座 5 萬公秉油槽(T-1101~T1106)統包工程案生態檢核服務協議」。為記錄及分析基地生態現況，瞭解施工範圍內的生態背景資料及生態關注區域，作為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測依據，依工程地點自然環境與治理特性，採取合適的生態調查方法，本案採用之方式為現地密集評估。現地密集評估為找出值得保護的標的物種，例如稀有植物、大樹以及生物棲地評估等重要物種生息狀況。目標工程現處為規劃設計階段，工作項目包括生態背景人員專業參與、基本資料蒐集調查、生態保育對策、設計成果、民眾參與及資訊公開，工程主辦單位應組織含生態專業及工程專業之跨領域工作團隊，並辦理現場勘查俾利後續進行生態評析以及評估是否有其他潛在生態課題，以提出最佳治理方案。後續將於規劃及基本設計定稿後至施工前之期間納入民眾參與，並於設計定稿辦理資訊公開。	

台灣中油股份有限公司

生態檢核執行計畫書

大林石化油品儲運中心一區 6 座 5 萬
公秉油槽(T-1101~T1106)統包工程



專案執行單位 國立中山大學/環境工程所
專案主持人 張耿駿 教授
專案執行期間 109 年12月01日起至
113 年03月01日止

中華民國 110 年 1 月 印製

4.

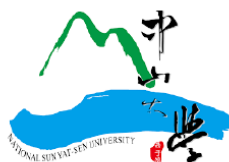
計畫名稱	大林儲運中心 13 座球型槽生態檢核執行計畫
委託機關名稱	萬機鋼鐵工業股份有限公司
摘要：為落實生態工程永續發展之理念，藉由了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊。行政院公共工程委員會於 106 年 4 月函文（工程技字第 100600124400 號）至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將『公共工程生態檢核機制』納入為計畫應辦事項，故特辦理「大林儲運中心 13 座球型槽生態檢核執行計畫」。為記錄及分析基地生態現況，瞭解施工範圍內的生態背景資料及生態關注區域，作為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測依據，依工程地點自然環境與治理特性，採取合適的生態調查方法，本案採用之方式為現地密集評估。現地密集評估為找出值得保護的標的物種，例如稀有植物、大樹以及生物棲地評估等重要物種生息狀況。目標工程現處為規劃設計階段，工作項目包括生態背景人員專業參與、基本資料蒐集調查、生態保育對策、設計成果、民眾參與及資訊公開，工程主辦單位應組織含生態專業及工程專業之跨領域工作團隊，並辦理現場勘查俾利後續進行生態評析以及評估是否有其他潛在生態課題，以提出最佳治理方案。後續將於規劃及基本設計定稿後至施工前之期間納入民眾參與，並於設計定稿辦理資訊公開。	

台灣中油股份有限公司

生態檢核執行計畫

大林儲運中心 13 座球型槽

新建統包工程



專案執行單位 國立中山大學/環境工程所

專案主持人 張耿峻 教授

專案執行期間 109 年 12 月 20 日起至
113 年 08 月 20 日止

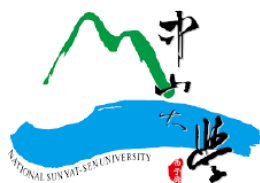
中華民國 110 年 1 月 印製

5.

計畫名稱	永安廠增建氣化設施興建統包工程生態檢核委外技術服務
委託機關名稱	銘榮元實業股份有限公司
摘要：為落實生態工程永續發展之理念，藉由了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊。台灣中油股份有限公司依據行政院公共工程委員會106年4月25日工程技字第100600124400號函頒「公共工程生態檢核機制」及108年5月10日工程技字第1080200380號函修正之「公共工程生態檢核機制注意事項」、經濟部109年3月6日經授營字第10920355800號函，訂定「台灣中油股份有限公司生態檢核落實執行計畫」，以落實生態檢核計畫。 台灣中油股份有限公司秉持改善施工時所造成生態環境破壞重點目標，期望能於施工前及施工期間掌握當地環境情況，並避免於工程進行時，有不慎影響週遭環境之情事，特辦理「永安廠增建氣化設施興建統包工程生態檢核服務協議」(以下簡稱本計畫)。本計畫將配合工程生命週期辦理生態檢核作業，包含生態背景人員專業參與、基本資料蒐集、生態調查、生態保育對策、公眾參與及資訊公開等。	

台灣中油股份有限公司興建工程處
永安廠增建氣化設施興建統包工程

施工前生態檢核報告書

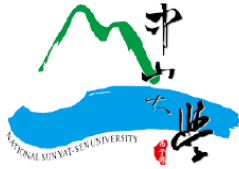


主辦機關：銘榮元實業股份有限公司
承攬廠商：國立中山大學/環境工程所
執行期間：110年06月15日起至112年03月31日止

中華民國 110 年 8 月 印製

6.

計畫名稱	大林石化油品儲運中心一區12座油槽以外附屬設備管線統包工程案生態檢核服務協議
委託機關名稱	擎邦國際科技工程股份有限公司
摘要：為落實生態工程永續發展之理念，藉由了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊。行政院公共工程委員會於 106 年 4 月函文（工程技字第 100600124400 號）至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將『公共工程生態檢核機制』納入為計畫應辦事項，故特辦理「大林石化油品儲運中心生態檢核工作計畫」。為記錄及分析基地生態現況，瞭解施工範圍內的生態背景資料及生態關注區域，作為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測依據，依工程地點自然環境與治理特性，採取合適的生態調查方法，本案採用之方式為現地密集評估。現地密集評估為找出值得保護的標的物種，例如稀有植物、大樹以及生物棲地評估等重要物種生息狀況。目標工程現處為規劃設計階段，工作項目包括生態背景人員專業參與、基本資料蒐集調查、生態保育對策、設計成果、民眾參與及資訊公開，工程主辦單位應組織含生態專業及工程專業之跨領域工作團隊，並辦理現場勘查俾利後續進行生態評析以及評估是否有其他潛在生態課題，以提出最佳治理方案。後續將於規劃及基本設計定稿後至施工前之期間納入民眾參與，並於設計定稿辦理資訊公開。	

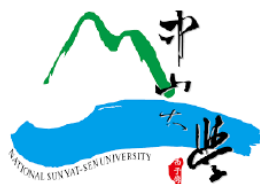
台灣中油股份有限公司	
生態檢核執行計畫書	
大林石化油品儲運中心一區12座油槽 以外附屬設備管線統包工程	
	
專案執行單位	國立中山大學/環境工程所
專案主持人	張耿峻 教授
專案執行期間	109 年 06 月 13 日起至 112 年 10 月 30 日止
中華民國 109 年 12 月 印製	

計畫名稱	屏東縣屏東市殺蛇溪沿線截流工程(第二期)生態檢核
委託機關名稱	聯聖工程顧問股份有限公司
摘要：行政院公共工程委員會為落實生態工程永續發展之理念，藉由了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊，因此於106年4月函文（工程技字第100600124400號）至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將『公共工程生態檢核機制』納入為計畫應辦事項，故特辦理「屏東縣屏東市殺蛇溪沿線截流工程(第二期)生態檢核」。為記錄及分析基地生態現況，瞭解施工範圍內的生態背景資料及生態關注區域，作為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測依據，依工程地點自然環境與治理特性，採取合適的生態調查方法，本案採用之方式為現地密集評估。現地密集評估為找出值得保護的標的物種，例如稀有植物、大樹以及生物棲地評估等重要物種生息狀況。目標工程現為規劃設計階段，工作項目包括生態背景人員專業參與、基本資料蒐集調查、生態保育對策、設計成果、公眾參與及資訊公開，工程主辦單位應組織含生態專業及工程專業之跨領域工作團隊，並辦理現場勘查俾利後續進行生態評析以及評估是否有其他潛在生態課題，以提出最佳治理方案。	

聯聖工程顧問股份有限公司

屏東縣屏東市殺蛇溪沿線
截流工程(第二期)

生態檢核設計階段成果報告



專案執行單位 國立中山大學/環境工程研究所
專案主持人 張耿峻 教授
專案執行期間 110年2月15日起至111年2月14日止

中華民國 110 年 3 月 印製

8.

計畫名稱	大林石化油品儲運中心一區12座油槽以外附屬設備管線統包工程案生態檢核服務追加協議
委託機關名稱	擎邦國際科技工程股份有限公司
摘要：行政院公共工程委員會為落實生態工程永續發展之理念，藉由了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊，因此於106年4月函文（工程技字第100600124400號）至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將『公共工程生態檢核機制』納入為計畫應辦事項，故特辦理「大林石化油品儲運中心一區12座油槽以外附屬設備管線統包工程案生態檢核服務追加協」。為記錄及分析基地生態現況，瞭解施工範圍內的生態背景資料及生態關注區域，作為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測依據，依工程地點自然環境與治理特性，採取合適的生態調查方法，本案採用之方式為現地密集評估。現地密集評估為找出值得保護的標的物種，例如稀有植物、大樹以及生物棲地評估等重要物種生息狀況。目標工程現為規劃設計階段，工作項目包括生態背景人員專業參與、基本資料蒐集調查、生態保育對策、設計成果、公眾參與及資訊公開，工程主辦單位應組織含生態專業及工程專業之跨領域工作團隊，並辦理現場勘查俾利後續進行生態評析以及評估是否有其他潛在生態課題，以提出最佳治理方案。	

檔 號：
保存年限：

國立中山大學 函

地址：804高雄市鼓山區蓮海路70號
承辦人：劉軒欽
電話：07-5252000#2628
傳真：07-5251506
電 子 信 箱
：ayur1111@mail.nsysu.edu.tw

受文者：如正副本

發文日期：中華民國109年6月15日
發文字號：中產營字第1091400622號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送貴公司委託本校辦理「大林石化油品儲運中心一區12座油槽以外附屬設備管線統包工程案生態檢核服務協議」合約書2份，敬請查收惠辦。

說明：

- 一、旨揭計畫合約書本校已鈐印完成，請貴公司用印完成後檢還本校全球產學營運及推廣處1份憑辦。
- 二、本案計畫主持人為本校環境工程研究所張耿峻助理教授。

正本：擎邦國際科技工程股份有限公司
副本：本校環境工程研究所張耿峻助理教授、全球產學營運及推廣處

執行中尚未有報告

計 畫 名 稱	東沙群島環境監測工程
委託機關名稱	高偉營造有限公司
摘要：東沙營區既有塔台、候機室及人員值勤駐守等戰備營舍主體均已老舊，內部設施空間已不敷所需，未能提供值勤人員適切工作及生活環境，另為配合國軍政策，加速老舊營舍整建之推行、檢討整建需求，及依據地區兵力結構作整體性規劃，再考量平、戰時任務遂行、部隊特性及地形狀況，爰於既有營區內新建一綜合大樓，以提昇官兵生活品質。本監測調查計畫為了解施工期間是否對計畫區及其敏感區之空氣品質、環境生態造成影響，特於施工期間進行環境監測。	

東沙營區新建工程

東沙島環境監測、生態調查服務實施計畫 第一季報告

工程主辦機關：空軍第六混合聯隊
 設計監造單位：程鈞柏建築師事務所
 承攬廠商：高偉營造有限公司
 監測調查單位：國立中山大學環境工程研究所
 中 華 民 國 1 1 1 年 3 月