

東大排水(河心累距 1K+789~ 2K+004)護岸改善應急工程

施工階段生態檢核成果

基本資料

計畫範圍位於新竹市北區，位於和福橋和武陵橋之間，工程內容主要左岸(1K+789~2K+004)之護岸改善應急工程，主要為避免護岸水土流失造成周圍居民之生命財產風險。河心累距 1K+789~2K+004 河段，主要為護岸培厚加固，但部分區段(約 16m)需進行 RC 護岸之新設，如圖 1 所示。



圖 1 東大排水(河心累距 1K+789~2K+004)護岸改善應急工程工區位置圖

施工階段生態檢核成果

(1)生態保育措施執行狀況

A. 施工前廠商教育訓練

本計畫於民國 111 年 5 月 24 日辦理施工廠商教育訓練，針對工程與生態議題進行討論，如圖 2 所示。

(A)參與者：施工廠商(安捷利營造有限公司)(參與人數 2 人)

(B)上課地點：東大排水(河心累距 2K+004)護岸旁

(C)教師：逢甲水利發展中心-劉建榮執行長

(D)教材：東大排水(河心累距 1K+789~2K+004)護岸改善應急工程自主檢查表



圖 2 東大排水(河心累距 1K+789~2K+004)護岸改善應急工程施工前教育訓練

B. 施工廠商自主檢核與生態檢核團隊稽核情況

本計畫於施工過程中掌握工程進度，並要求施工單位每個月提供生態友善措施落實情況自主檢查表，檢視生態友善措施落實情況。同時，於民國 111 年 8 月 16 日、111 年 9 月 27 日、111 年 10 月 14 日與 111 年 11 月 24 日辦理施工階段生態友善措施落實情況稽核，逐一確認生態友善措施落實情況。

(2)生態監測

本計畫分別於民國 110 年 8 月 24 日(施工前)、111 年 5 月 24 日(施工前)、111 年 7 月 15 日(施工中)、111 年 8 月 16 日(施工中)、111 年 9 月 27 日(施工中)、111 年 10 月 14 日(施工中)與 111 年 11 月 24 日(局部區域已完工)，已進行 7 次生態監測，記錄工區棲地環境之變化。歷次現勘與生態監測人員名單如表 1 所示。工區周圍人為開發程度高，惟左岸植被綠帶可供生物使用，故本計畫針對左岸植被於施工前、中、後進行生態監測，了解該工區之棲地影像變化是否因工程有所改變(如圖 3 所示)，預計完工後辦理施工後之生態監測。



(a) 施工前、中、後新設護岸段之喬木移除與工程施做情況



(b) 施工前、中、後護岸培厚段之喬木原地保留與工程施做情況

圖 3 東大排水(河心累距 1K+789~2K+004)護岸改善應急工程施工階段生態監測

表 1 東大排水(1K+789~2K+004)護岸改善應急工程歷次現勘與生態監測人員名單

日期	姓名
110.08.24(施工前)	劉建榮、鄭詠升、郭仲文
111.05.24(施工前)	劉建榮、施俊瑋、沈佳儀、陳玉姘
111.07.15(施工中)	劉建榮、施俊瑋、黃俞真
111.08.16(施工中)	劉建榮、陳玉姘
111.09.27(施工中)	施俊瑋、陳玉姘、楊文凱
111.10.14(施工中)	劉建榮、李訓煌老師
111.11.24(局部區域已完工)	劉建榮、陳玉姘

(3)生態異常狀況處理

本工程於各月份進行自主檢查作業，檢視生態友善措施落實與否，若有生態狀況異常情形，將依照生態異常處理流程辦理。施工期間皆無生態異常狀況發生。

(4)完工後續課題

本工程預計民國 111 年 12 月完工，預計完工後辦理施工後生態監測，比較施工前、中、後棲地變化是否有所差異，再評估是否提出後續生態相關課題。

民眾參與

施工階段

本計畫配合工區左岸空軍一村第六區社區之區全會，於會中向與會民眾說明東大排水(河心累距 1K+789~2K+004)工程於施工階段會落實與稽核之生態友善措施，如圖 4 所示。



圖 4 東大排水(河心累距 1K+789~2K+004)護岸改善應急工程施工前說明會