

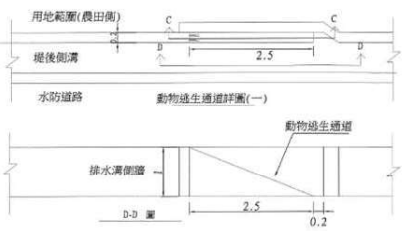
木，鄰近工區起點，雖非本案工區內，但仍請施工團隊務必於施工期間禁止機具靠近，避免碰撞、刮擦等意外毀傷植株。2.其餘請施工廠商確實執行生態保育措施，並按月填寫施工階段生態保育措施自主檢查表，提送監造及生態團隊。如有執行困難之處也請盡速告知監造及生態團隊。

C.施工廠商：1.魚木為另案「曾文溪排水十二佃疏洪箱涵(樁號1K+600~1K+900)新建工程併辦土石標售」之工區範圍，會規範本案的施工人員禁止機具靠近受保護樹木。

D.第六河川局：1.防汛道路與農地連接的板橋寬度都有按照農民的需求設計，請大家放心。2.每塊農地旁都有設置排水孔，供降雨時排水。3.防汛道路底下開孔，可能會導致汛期時外水從孔洞溢淹至堤內，因此這部分要再帶回去討論。4.本案土地徵收併辦土石標售，徵收的土地皆已付款，並且標售給承包商，因此徵收地的多餘的土石為承包商之財產，若民眾有需求可向承包商聯繫。



圖 4.6-2 曾文溪排水分洪箱涵上游 7K+820~8K+420 護岸新建工程併辦土石標售
開工前地方說明會照片

生態議題	關注物種及棲地	保育措施	示意圖或設計圖
動物逃生通道	小型陸域動物	左、右岸堤後側溝設置動物逃生通道，通道出口優先設置於灌叢、荒草地或農田	 動物逃生通道施作位置：約左岸7+850、8+000、8+150、8+300、右岸7+830、7+990、8+130、8+280共8處可依現地調整位置。 單位:m
維持水域棲地	水域多樣性	河床原有之塊石建議予以保留，施工後散佈於渠底，增加水域多樣性。	

(3)施工階段勘查

生態人員於 111 年 12 月 22 日勘查並依施工階段生態措施自主檢查表內容，確認生態保育措施執行狀況，各項細節說明如下：

表 4.6-4 曾文溪排水分洪箱涵上游 7K+820~8K+420 護岸新建工程併辦土石標售保育措施執行情形

1. 座標 X：120.179982、Y:23.066974 處，有一株魚木為台南市政府列管之受保護樹木，鄰近工區起點，施工期間禁止機具靠近，避免碰撞、刮擦等意外毀傷植株。

說明：確實執行，魚木植株周邊無機具、材料堆放。



2. 工區內有 3 顆樟樹、13 顆茄苳，移植至鄰近適生位置栽植並進行澆水及養護作業。

說明：執行不完整，13 棵茄苳已移植完畢，然斷根待移植的 3 棵樟樹 1 棵枯死、1 棵於颱風期間倒塌、1 棵於右岸整地時遭機具不慎移除，後續施工廠商已辦理異常狀況處理，並提出補植 3 棵樟樹作為補償對策，待後續確認補植狀況。



3. 完工後於堤前撒播狗牙根、假儉草等原生種草籽。

說明：護岸尚未完工，待後續完工時確認。



4. 堤後栽植薜荔、苦檻藍或七里香等原生灌叢。

說明：護岸尚未完工，待後續完工時確認。



5. 左、右岸堤後側溝設置動物逃生通道，通道出口優先設置於灌叢、荒草地或農田。**說明：**側溝目前尚未完工，但可見保留逃生通道位置，待後續完工後確認。



6. 床原有之塊石建議予以保留，施工後散佈於渠底，增加水域多樣性。
說明：工程目前進行河道拓寬，目視河道內仍有塊石分布，加上左岸已進行拋塊石作業，因此塊石數量相對於施工前有增加的傾向，待後續完工後確認河床塊石狀況。



(4)棲地評估結果

本次勘查時正在進行河道拓寬開挖作業，以「水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)」進行棲地評估，滿分 80 分，評估結果如下圖 4.6-3，**整體評分相較於施工前(20 分)稍微下降，為 14 分**，下降較多的項目為「**水域廊道連續性**」、「**水域生產者**」，「**水域廊道連續性**」因河道拓寬開挖作業為避免挖掘造成水體混濁及倒流，因此暫時以土堤區隔工區下游，並以抽水機定時抽至下游排出，使水域廊道暫時受到區隔，而「**水域生產者**」則可能因乾季水少加上上游周邊工廠、民宅等廢水排入、工程擾動等多重因素，使水體顏色及氣味不佳，使評分下降較多。