

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 施工階段附表

附表 C-03 生態專業人員現場勘查紀錄表

□施工前 ■施工中 □完工後

勘查日期	民國 112 年 4 月 26 日	填表日期	民國 112 年 5 月 3 日
紀錄人員	宋心怡	勘查地點	111 年度曾文水庫湖域保護帶治理工程第二期 (一工區、二工區)
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
司徒美惠	南水局曾管中心/工程員	工程進度及後續設計變更說明	
宋心怡	漢林生態顧問有限公司/經理	生態議題指認	
李家撤	漢林生態顧問有限公司/專案經理	生態措施討論	
吳宗翰	漢林生態顧問有限公司/調查員	生態環境紀錄	
現勘意見	處理情形回覆		
宋心怡(漢林生態顧問有限公司/經理)	司徒美惠(南水局曾管中心/工程員)		
<p>1. 施工廠商於周邊樹林維護之情形良好,周邊有觀察臺灣獼猴活動。</p> <p>2. 一工區及二工區之設計變更,動物通道建議:                      (1) 一工區周邊旁有既有排水溝,目前形式多為垂直口型,可能會使小型兩棲、爬行類受困,建議可以考慮加設緩坡通道或加裝柵板,或是參考局內相關案例設計(如本表後方參考圖片);                      (2) 二工區新設排水溝以及加強集水井結構,新設排水溝建議以 U 型、V 型或 L 型為佳,或可考慮天然草溝或通透結構,以防止動物受困;                      (3) 二工區集水井以及渠道因為鄰近路面,建議就不另設動物通道,以免動物路殺,但因為既有消能集水井深度高,會建議加強邊緣之護欄設置,減少人員或臺灣獼猴掉落風險。</p> <p>3. 本案設計階段因為地質特性及強度需求,而未採用通透性之擋土牆方案。純混凝土結構,對於植生回復、動物利用或節能減碳較無其他效益,建議可以盡量[縮小]設計區段長度範圍,僅於必要處施做,或是增加部分漿砌石、乾砌石設計,</p>	<p>1. 本工程施工期間以減少周邊樹林擾動為原則,且一工區及二工區之上邊坡崩塌坡面採團粒工法復育。</p> <p>2. 有關一工區及二工區旁既有排水溝之動物通道建議,因前開工區施工項目為路側排水溝以外之破損部分擋土牆及固床工拆除重建,未涉及排水溝之變更,故暫不納入本工程執行。未來本中心如有園區內排水溝更新改善相關工程,將參考生態團隊之動物通道建議併同辦理。</p> <p>3. 二工區既有集水井之破損固床工修復補強部分,將依生態團隊建議不另設動物通道,以免動物路殺,並於集水井邊緣(路側)設置護欄,減低掉落風險。</p> <p>4. 本工程之既有破損擋土牆拆除重建位置(一工區及二工區),因屬地質敏感區範圍內,考量地質特性及強度需求,故擋土牆採純混凝土結構設計,以加強汛期間邊坡穩定及道路安全。前開工區僅於必要處(破</p>		

<p>以減少混凝土使用及[補償]增加生物利用空間。</p>	<p>損區段)施作，最小化周邊擾動範圍，且上邊坡崩塌坡面採團粒工法及木本噴植生復育，促進植生回復。未來本中心如有其他邊坡整治相關工程，將參考納入生態團隊之通透性及漿砌石、乾砌石建議辦理。</p>
-------------------------------	---

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

防止動物受困之斜面設計，建議45度以下。



案件名稱：  
曾文水庫人工濕地水質改善工程  
110年度曾文水庫湖域保護帶治理工程第一期  
109年度曾文水庫蓄水範圍護岸第一期上游段工程  
109年阿公店水庫集水區水土保持暨邊坡治理工程  
108年甲仙攔河堰道A上邊坡整治工程

案件名稱：  
策略說明：採L型溝、砌石、草溝，較傳統U型溝更友善生態。  
集水井則建議增加坡道，或以框柵加蓋避免動物墜落。甲管中心人員分享集水井曾有家犬掉落，經加蓋之後較無疑慮。

① 人工濕地旁的L型溝



② 大埔湖賓公園的土口袋生態草溝



③ 蓄水護岸配合溪流流路設置的砌石護岸



④ 集水井加設緩坡通道



⑤ 集水井經建議加設格柵

