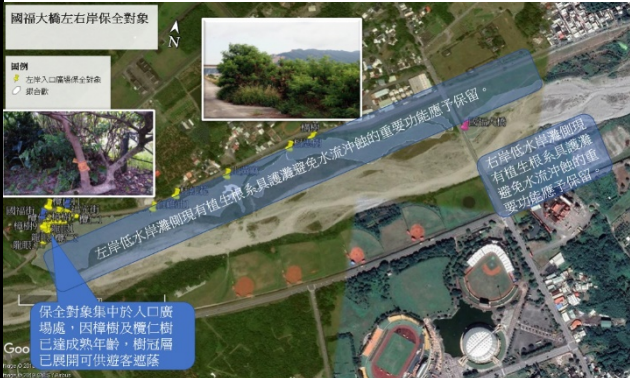


美崙溪水環境改善工程生態檢核表 施工階段附表

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 108 年 8 月 5 日	填表日期	民國 108 年 8 月 5 日
紀錄人員	吳軒光	勘查地點	花蓮縣美崙溪水環境改善工程國福大橋周邊
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
吳軒光	洄瀾風生態有限公司/專案執行		
范力仁	洄瀾風生態有限公司/專案經理		
現勘意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) 吳軒光 洄瀾風生態有限公司 專案執行		回覆人員(單位/職稱)	
一、  圖一、生態保全目標分布圖  圖二 保全對象詳細位置			
3. 保全對象集中在入口廣場處以樟樹、欖仁樹			

為主樹冠層展開足以提供遮蔭之生態服務，施工時應注意避免機具損傷樹木。

4. 光臘樹位於天鼎宮正前方堤邊，除遮蔭外也是鞘翅目聚集飲樹汁液之處具環境教育功能。



圖三 樟樹及光臘樹具遮蔭與環境教育功能



圖四 高灘地與河道邊緣的植生群

9. 河道邊緣的植被良好，其根系具有保護高灘能，建議保留。
10. 優先避免回填覆土於樹木根部。若有回填必要，請參考集水區治理工程樹木保護方法。
11. 植栽設計撒播草種建議採用原生適用植物，且勿採用強勢或入侵性外來物種植物。
12. 設置疊塊石護岸時，應考慮施工作業時是否會對河岸原植栽林相造成影響，且增加種植之植栽是否符合友善台灣狐蝠環境之標準。
1. 施工前清楚標示保全對象（應保留之大樹），於施工期間以圍籬或警示帶等明顯設施妥善標示避免誤傷，並對施工人員進行施工前教

育訓練，以充分瞭解生態保全措施，利用自主檢查表管理。	
保全對象 GPS 點位 (TWD97)	
保全對象名稱	GPS 座標
白雞油	24° 0'20.95"北；121°34'34.75"東
龍眼 1	24° 0'18.11"北；121°34'25.00"東
龍眼 2	24° 0'17.71"北；121°34'24.78"東
龍眼 3	24° 0'16.56"北；121°34'24.82"東
肉桂 1	24° 0'18.65"北；121°34'26.47"東
肉桂 2	24° 0'17.68"北；121°34'25.32"東
肉桂 3	24° 0'19.01"北；121°34'26.76"東
欖仁 1	24° 0'19.29"北；121°34'27.45"東
欖仁 2	24° 0'19.08"北；121°34'25.97"東
欖仁 3	24° 0'19.15"北；121°34'25.97"東
欖仁 4	24° 0'19.19"北；121°34'25.90"東
欖仁 5	24° 0'19.19"北；121°34'25.82"東
欖仁 6	24° 0'19.22"北；121°34'25.82"東
欖仁 7	24° 0'17.35"北；121°34'25.54"東
欖仁 8	24° 0'17.32"北；121°34'25.50"東
欖仁 9	24° 0'17.57"北；121°34'25.07"東
欖仁 10	24° 0'18.32"北；121°34'26.35"東
欖仁 11	24° 0'19.65"北；121°34'24.87"東
樟樹 1	24° 0'19.08"北；121°34'26.54"東
樟樹 2	24° 0'18.58"北；121°34'25.97"東
樟樹 3	24° 0'18.72"北；121°34'25.72"東
樟樹 4	24° 0'17.89"北；121°34'25.61"東
樟樹 5	24° 0'18.22"北；121°34'25.39"東
樟樹 6	24° 0'17.53"北；121°34'25.43"東
樟樹 7	24° 0'18.36"北；121°34'25.03"東
樟樹 8	24° 0'17.28"北；121°34'25.25"東
樟樹 9	24° 0'17.89"北；121°34'24.71"東
2. 樟樹 10	24° 0'16.99"北；121°34'25.10"東

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。

美崙溪水環境改善工程生態檢核表 施工階段附表

附表 C-04 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	美崙溪水環境改善工程國 福大橋段	填表日期	民國 108 年 8 月 5 日
1.生態團隊組成： 同附表 D-03			
2.棲地生態資料蒐集： 同附表 D-03			
3.生態棲地環境評估： 同附表 D-03			
4.棲地影像紀錄： 包括棲地環境影像 (含拍攝日期)			
			
圖 1 國福大橋左岸高灘地草地及水岸邊植生 (銀合歡) 有助於保護高灘地應保留 2019/08/05			



入口廣場處的樟樹與大葉欖仁具有遮蔭功能應保留

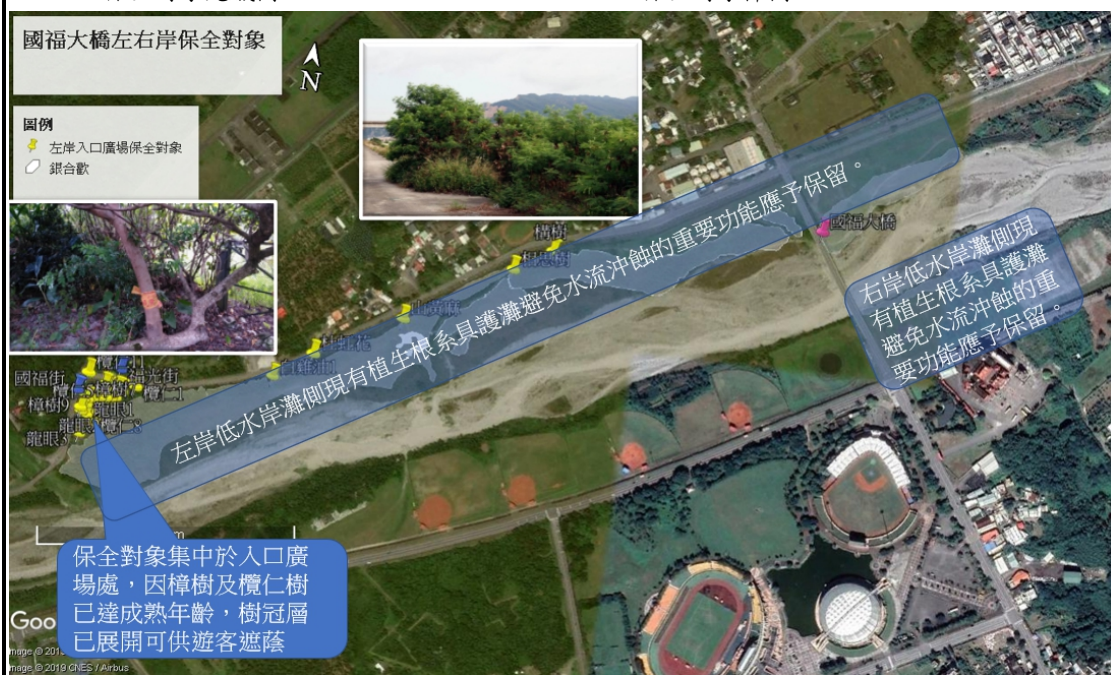
5. 生態保全對象之照片：



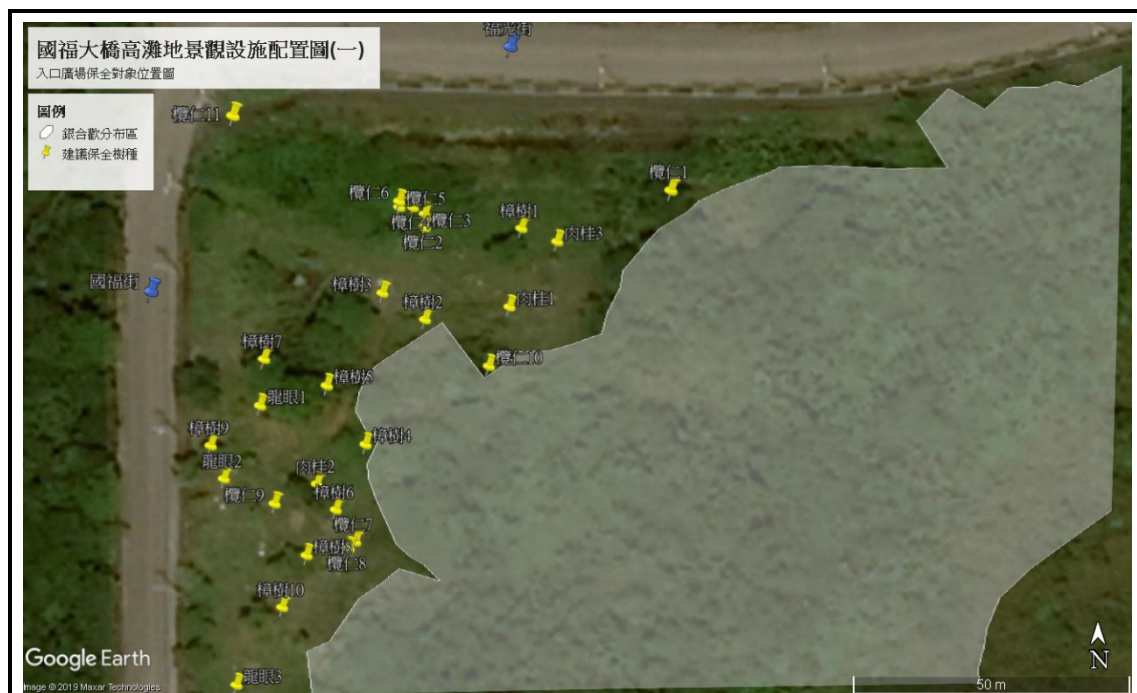
保全對象光臘樹



保全對象樟樹



保全對象位置



福光街國福街口保全對象位置

保全對象 GPS 點位 (TWD97)

保全對象名稱	GPS 座標
白雞油	24° 0'20.95"北 ; 121°34'34.75"東
龍眼 1	24° 0'18.11"北 ; 121°34'25.00"東
龍眼 2	24° 0'17.71"北 ; 121°34'24.78"東
龍眼 3	24° 0'16.56"北 ; 121°34'24.82"東
肉桂 1	24° 0'18.65"北 ; 121°34'26.47"東
肉桂 2	24° 0'17.68"北 ; 121°34'25.32"東
肉桂 3	24° 0'19.01"北 ; 121°34'26.76"東
欖仁 1	24° 0'19.29"北 ; 121°34'27.45"東
欖仁 2	24° 0'19.08"北 ; 121°34'25.97"東
欖仁 3	24° 0'19.15"北 ; 121°34'25.97"東
欖仁 4	24° 0'19.19"北 ; 121°34'25.90"東
欖仁 5	24° 0'19.19"北 ; 121°34'25.82"東
欖仁 6	24° 0'19.22"北 ; 121°34'25.82"東
欖仁 7	24° 0'17.35"北 ; 121°34'25.54"東
欖仁 8	24° 0'17.32"北 ; 121°34'25.50"東
欖仁 9	24° 0'17.57"北 ; 121°34'25.07"東
欖仁 10	24° 0'18.32"北 ; 121°34'26.35"東
欖仁 11	24° 0'19.65"北 ; 121°34'24.87"東
樟樹 1	24° 0'19.08"北 ; 121°34'26.54"東
樟樹 2	24° 0'18.58"北 ; 121°34'25.97"東
樟樹 3	24° 0'18.72"北 ; 121°34'25.72"東
樟樹 4	24° 0'17.89"北 ; 121°34'25.61"東
樟樹 5	24° 0'18.22"北 ; 121°34'25.39"東
樟樹 6	24° 0'17.53"北 ; 121°34'25.43"東
樟樹 7	24° 0'18.36"北 ; 121°34'25.03"東
樟樹 8	24° 0'17.28"北 ; 121°34'25.25"東

樟樹 9	24° 0'17.89"北 ; 121°34'24.71"東
樟樹 10	24° 0'16.99"北 ; 121°34'25.10"東

應以特寫與全景照方式記錄生態保全對象，比對「自主檢查表」所載之相片紀錄。

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：_____

美崙溪水環境改善工程第一標生態檢核表 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 109 年 1 月 10 日	填表日期	民國 109 年 2 月 10 日
紀錄人員	吳軒光	勘查地點	花蓮縣美崙溪水環境改善工程明禮抽水站周邊堤後坡
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
吳軒光	洄瀾風生態有限公司/專案執行	保全樹木研判與標誌	
范力仁	洄瀾風生態有限公司/專案經理	保全樹木標誌記錄	
現勘意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>吳軒光 洄瀾風生態有限公司 專案執行</u>		回覆人員(單位/職稱)	
一、  圖一、保全對象詳細位置 5. 保全對象分散在尚志橋至明禮抽水站堤防的堤後坡上，樹種相對多元化，其中 3 棵樟樹胸徑超過 1 公尺，小實孔雀豆與小葉赤楠則具有生態意義，樹冠層展開足以提供遮蔭，果實可提供鳥類取食，施工時應注意避免機具損傷樹木。			



圖二、2020 年 2 月明禮抽水站堤後坡尚未大規模動工，保全對象皆存在。

6. 樟樹分散分部於明禮抽水站堤後坡全段，共 3 棵，因樹徑超過 1 公尺，除了具遮蔭功能外，另具人文意義，在地里長也提出保留意見。



圖三、2020 年 1 月堤後坡上樟樹具遮蔭功能與人文意義。



圖四、在地社區里長提出樹木保全意見

13. 堤後破上的植被良好，其雖在地居民表達颱風時會有伏倒危害居民財產疑慮，故綁定保全對象已排除具伏倒危險性之喬木。



圖五、小葉赤楠樹冠以成蔭，果實可供鳥類取食。



圖六、欖仁樹已成大樹，且提供其他植物附生。

5. 施工前清楚標示保全對象（應保留之大樹），於施工期間以圍籬或警示帶等明顯設施妥善標示避免誤傷，並對施工人員進行施工前教育訓練，以充分瞭解生態保全措施，利用自主檢查表管理。

保全對象 GPS 點位 (TWD97)

保全對象名稱	GPS 座標	
小實孔雀豆 1	23°59'00.3"	121°36'34.5"
欖仁樹 1	23°59'00.5"	121°36'34.7"
血桐 1	23°58'56.5"	121°36'34"
苦楝 1	23°59'19.3"	121°36'04.6"
構樹 1	23°58'54.6"	121°36'34"
波蘿蜜 1	23°58'54.9"	121°36'34"
樟樹 1	23°58'53.9"	121°36'33.9"
樟樹 2	23°58'55.9"	121°36'33.9"
樟樹 3	23°59'00.3"	121°36'34.4"
荔枝 1	23°58'55"	121°36'33.9"
雀榕 1	23°58'56.2"	121°36'34"
小葉赤楠 1	23°58'58.8"	121°36'34.4"
小葉赤楠 2	23°58'59.1"	121°36'34.4"
小葉赤楠 3	23°58'59.2"	121°36'34.5"
小葉赤楠 4	23°59'00.1"	121°36'34.4"
小葉赤楠 5	23°59'00.3"	121°36'34.5"

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。

