

016

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關	主辦生態團隊
						設計單位	設計生態團隊
						監造單位	監造生態團隊
						營造單位	營造生態團隊
工程名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 調蓄池工區				施工期程	113 年 11 月 06 日~114 年 10 月 31 日 共 360 日	
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	張瑀輝				抽查日期	115 年 01 月 5 日	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)	黃建哲 (農田水利署宜蘭管理處/工程員)	
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	姚牧君 (臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	黃添祈 (清石營造有限公司)	
項次	生態保育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合格	不合格	尚未執行		
1	減輕	蒐集含種子庫之表土進行回填作業，完工後應再翻鬆夯實表土，以利於坡地植被生長復原。	☒	☐		坡地已植生復原	
2	補償	補植作業應採適地適種原則，建議得評估栽植樟樹、紅楠等原生樹種，以利棲地復原。	☒	☐		種植原生植物	

(備註請自行新增)

備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整。
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-4「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

主辦機關	主辦生態團隊
設計單位	設計生態團隊
監造單位	監造生態團隊
營造單位	營造生態團隊

工程
名稱

宜蘭縣冬山鄉中山村
擴大灌溉服務農業水資源韌性工程
新寮工區

施工期程

年 月 日 ~ 年 月 日
共 日

監造生態人員
單位/職稱
(簽名+日期)

張瑀輝

抽查日期

114 年 1 月 5 日

監造單位
單位/職稱
(簽名+日期)

張瑀輝
(泊森總合環境設計股份有限公司)

主辦機關
單位/職稱
(簽名+日期)

(農田水利署宜蘭管理處/工程員)

主辦生態人員
單位/職稱
(簽名+日期)

(臺灣水資源與農業研究院/研究專員)

營造單位
單位/職稱
(簽名+日期)

黃添祈
(清石營造有限公司)

項次

生態保
育措施

抽查項目

抽查結果

合
格

不
合格

尚未
執行

抽查情形
說明

抽查照片

1

迴避

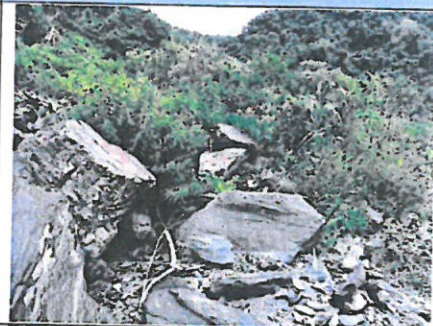
迴避右岸 0+000~0+016 灘地、
0+020~0+050 河中島及右岸
0+065~0+075 灘地，並設置界格
或警戒線，明確標示疏濬範圍，
施工機具及相關人員不得進
入迴避區。

☒

☐

☐

無机械
及人員
進入



2

迴避

工區右岸步道周圍岩壁多有如
早田氏鼠尾草 (TWD97:
325300, 2722050)等珍稀濕生植
物生長，施工動線應避免擾動岩
壁周圍環境。

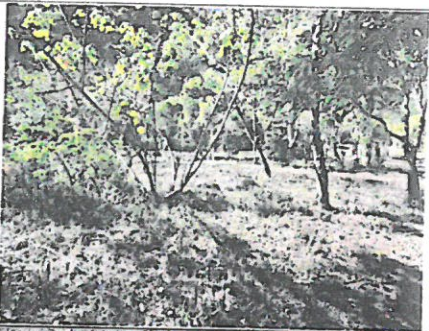
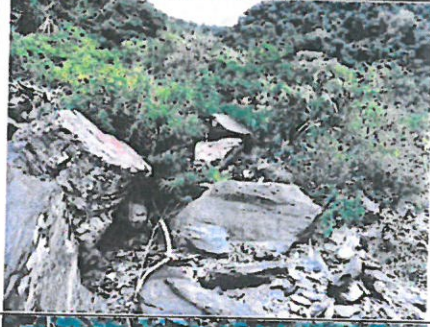
☒

☐

☐

未擾動
岩壁



3	縮小	工區右岸開闢處的草生地環境(生態造林區)，多有如食蟹獾、臺灣野豬等野生動物活動，應限縮材料暫置區及施工便道範圍，避免過度擾動。	☒	☐	☐	未擾動	
4	減輕	河道流路調整作業，應進行分段導流至少 5 日以上，避免一次性斷水，使水域生物有充分時間迴避。	☒	☐	☐	已施工 完成	
5	減輕	應保留河道兩岸胸徑 30cm 以上喬灌木，避免過度影響兩岸灘地自然度。	☒	☐	☐	保留 30cm 以上喬木	
6	減輕	應保留河中大型塊石，勿打碎或移除，且在不影響河道安全情形下，配合現況調整，降低河床底部高低差(應至少小於 70 公分)，以滿足大部分水域生物縱向通行。	☒	☐	☐	大型塊石保留	
7	迴避	迴避左岸河道濱溪植帶內大同灰葉懸鈎子 (TWD97: 325366, 2722257) 等珍稀植物生長，施工動線應避免擾動岩壁周圍環境。	☒	☐	☐	迴避左岸植帶	

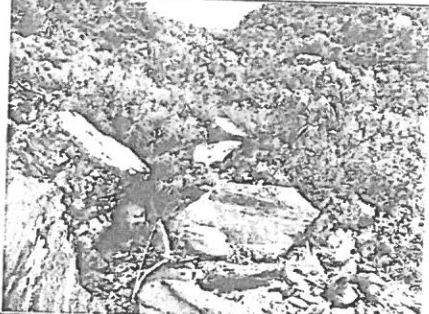
(照位圖自行拍攝)

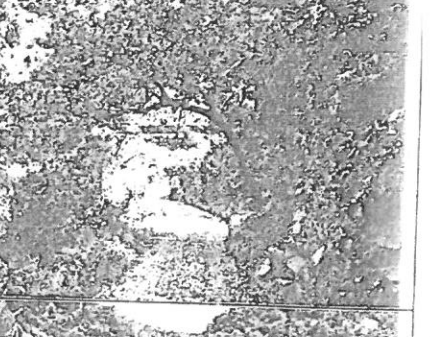
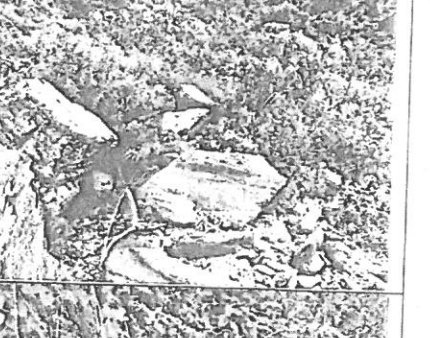
備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。

015

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

主辦機關 設計單位 監造單位 營造單位				主辦生態團隊 設計生態團隊 監造生態團隊 營造生態團隊									
								工程名稱		施工期程		年 月 日 - 年 月 日 共 日	
								宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 新寮工區					
								監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		抽查日期		114年/2月23日	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)		主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		(農田水利署宜蘭管理處/工程員)							
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		(臺灣水資源與農業研究院/研究專員)		營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃添祈 (清石營造有限公司)							
項次	生態保育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片						
			合格	不合格	尚未執行								
1	迴避	迴避右岸 0+000~0+016 灘地、0+020~0+050 河中島及右岸 0+065~0+075 灘地，並設置界格或警戒線，明確標示疏濬範圍，施工機具及相關人員接不得進入迴避區。	☒	☐	☐	無機具及人員進入							
2	迴避	工區右岸步道周圍岩壁多有如早田氏鼠尾草 (TWD97: 325300, 2722050)等珍稀濕生植物生長，施工動線應避免擾動岩壁周圍環境。	☒	☐	☐	未擾動岩壁							

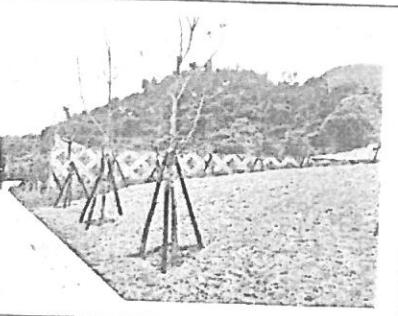
3	縮小	工區右岸間開處的草生地環境(生態造林區)，多有如食蟹獾、臺灣野豬等野生動物活動，應限縮材料暫置區及施工便道範圍，避免過度擾動。	☒	☐	☐	未擾動	
4	減輕	河道流路調整作業，應進行分段導流至少5日以上，避免一次性斷水，使水域生物有充分時間迴避。	☒	☐	☐	已施工完成	
5	減輕	應保留河道兩岸胸徑30cm以上喬灌木，避免過度影響兩岸灘地自然度。	☒	☐	☐	保留30cm以上喬木	
6	減輕	應保留河中大型塊石，勿打碎或移除，且在不影響河道安全情形下，配合現況調整，降低河床底部高低差(應至少小於70公分)，以滿足大部分水域生物縱向通行。	☒	☐	☐	大型塊石保留	
7	迴避	迴避左岸河道濱溪植帶內大同灰葉懸鉤子(TWD97: 325366, 2722257)等珍稀植物生長，施工動線應避免擾動岩壁周圍環境。	☒	☐	☐	迴避左岸植帶	

(照片請自行整理)

備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

					主辦機關	主辦生態團隊	
					設計單位	設計生態團隊	
					監造單位	監造生態團隊	
					營造單位	營造生態團隊	
工程 名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 調蓄池工區				施工期程	113 年 11 月 06 日~114 年 10 月 31 日 共 360 日	
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	張瑀輝 12/23				抽查日期	114 年 12 月 23 日	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)	黃建哲 (農田水利署宜蘭管理處/工程員)	
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	姚牧君 (臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	黃添祈 (清石營造有限公司)	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合 格	不 合格	尚未 執行		
1	減輕	蒐集種子庫之表土進行 回填作業，完工後應再翻鬆 夯實表土，以利於坡地植被 生長復原。	☒	☐	☐	坡地已 植出復原	
2	補償	補植作業應採適地適種原 則，建議得評估栽植樟樹、 紅楠等原生樹種，以利棲地 復原。	☒	☐	☐	種植原生 樹植物。	

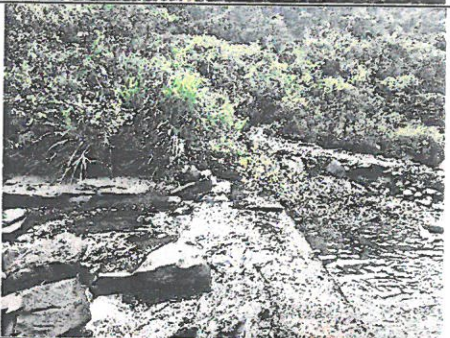
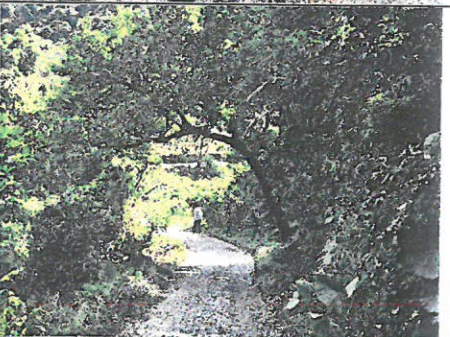
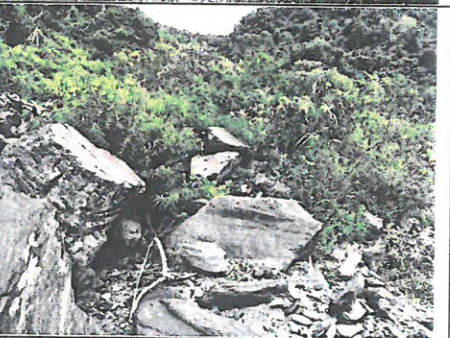
備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整。
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-4「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

014

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)				主辦機關		主辦生態團隊		
				設計單位		設計生態團隊		
				監造單位		監造生態團隊		
				營造單位		營造生態團隊		
工程 名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 新寮工區			施工期程		年 月 日 ~ 年 月 日 共 日		
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝			抽查日期		114年11月5日	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)			主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		(農田水利署宜蘭管理處/工程員)	
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		(臺灣水資源與農業研究院/研究專員)			營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃添祈 (清石營造有限公司)	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形 說明	抽查照片	
			合 格	不 合格	尚未 執行			
1	迴避	迴避右岸 0+000~0+016 灘地、 0+020~0+050 河中島及右岸 0+065~0+075 灘地，並設置界樁 或警戒線，明確標示疏濬範圍， 施工機具及相關人員接不得進 入迴避區。	☒	☐	☐	無機具 及人員進 入		
2	迴避	工區右岸步道周圍岩壁多有如 早田氏鼠尾草 (TWD97: 325300, 2722050)等珍稀濕生植 物生長，施工動線應避免擾動岩 壁周圍環境。	☒	☐	☐	未擾動 岩壁		

3	縮小	工區右岸開闢處的草生地環境(生態造林區)，多有如食蟹獾、臺灣野豬等野生動物活動，應限縮材料暫置區及施工便道範圍，避免過度擾動。	☒	☐	☐	未擾動	
4	減輕	河道流路調整作業，應進行分段導流至少 5 日以上，避免一次性斷水，使水域生物有充分時間迴避。	☒	☐	☐	已施工 5天	
5	減輕	應保留河道兩岸胸徑 30cm 以上喬灌木，避免過度影響兩岸灘地自然度。	☒	☐	☐	保留30cm 以上喬木	
6	減輕	應保留河中大型塊石，勿打碎或移除，且在不影響河道安全情形下，配合現況調整，降低河床底部高低差(應至少小於 70 公分)，以滿足大部分水域生物縱向通行。	☒	☐	☐	大型塊 石保留	
7	迴避	迴避左岸河道濱溪植帶內大同灰葉懸鉤子 (TWD97: 325366, 2722257) 等珍稀植物生長，施工動線應避免擾動岩壁周圍環境。	☒	☐	☐	迴避左 岸植帶	
(欄位請自行新增)							

備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關		主辦生態團隊		
						設計單位		設計生態團隊		
						監造單位		監造生態團隊		
						營造單位		營造生態團隊		
工程 名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 調蓄池工區				施工期程		113 年 11 月 06 日~114 年 10 月 31 日 共 360 日			
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝 11/5				抽查日期		114 年 11 月 5 日		
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建哲 (農田水利署宜蘭管理處/工程員)		
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		姚牧君 (臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃添祈 (清石營造有限公司)		
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片			
			合 格	不 合格	尚未 執行					
1	減輕	蒐集含種子庫之表土進行 回填作業，完工後應再翻鬆 夯實表土，以利於坡地植被 生長復原。	☒	☐	☐	坡地已 植生復原				
2	補償	補植作業應採適地適種原 則，建議得評估栽植樟樹、 紅楠等原生樹種，以利棲地 復原。	☒	☐	☐	種植原生 樹植物。				

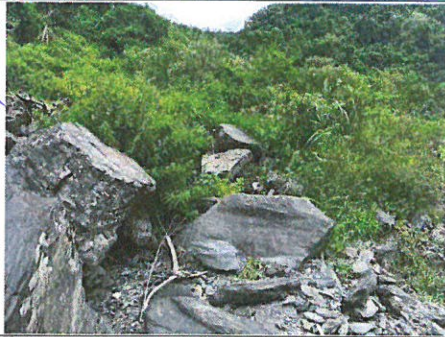
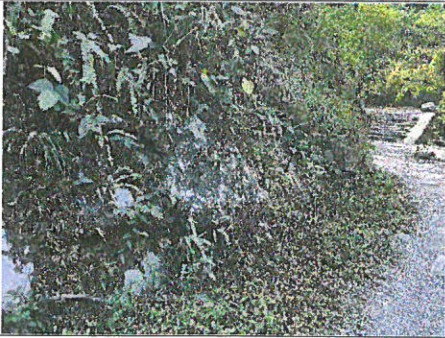
(欄位請自行新增)

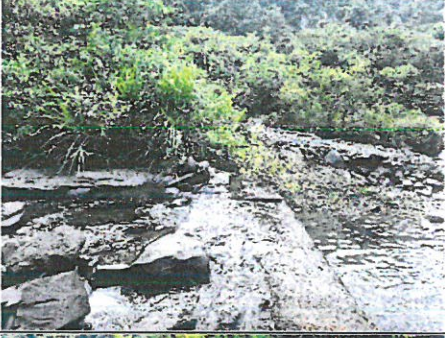
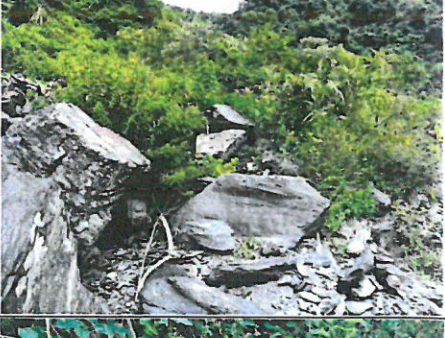
備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整。
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-4「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

013

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)				主辦機關		主辦生態團隊	
				設計單位		設計生態團隊	
				監造單位		監造生態團隊	
				營造單位		營造生態團隊	
工程名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 新寮工區			施工期程	年 月 日 ~ 年 月 日 共 日		
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝			抽查日期	114年10月15日	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)			主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)	(農田水利署宜蘭管理處/工程員)	
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		(臺灣水資源與農業研究院/研究專員)			營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	黃添祈 (清石營造有限公司)	
項次	生態保育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合格	不合格	尚未執行		
1	迴避	迴避右岸 0+000~0+016 灘地、0+020~0+050 河中島及右岸 0+065~0+075 灘地，並設置界樁或警戒線，明確標示疏濬範圍，施工機具及相關人員接不得進入迴避區。	☒	☐	☐	灘地迴避未進入	
2	迴避	工區右岸步道周圍岩壁多有如早田氏鼠尾草 (TWD97: 325300, 2722050)等珍稀濕生植物生長，施工動線應避免擾動岩壁周圍環境。	☒	☐	☐	施工動線避開未擾動	

3	縮小	工區右岸開闢處的草生地環境(生態造林區)，多有如食蟹獐、臺灣野豬等野生動物活動，應限縮材料暫置區及施工便道範圍，避免過度擾動。	☒	☐	☐		
4	減輕	河道流路調整作業，應進行分段導流至少 5 日以上，避免一次性斷水，使水域生物有充分時間迴避。	☒	☐	☐		
5	減輕	應保留河道兩岸胸徑 30cm 以上喬灌木，避免過度影響兩岸灘地自然度。	☒	☐	☐		
6	減輕	應保留河中大型塊石，勿打碎或移除，且在不影響河道安全情形下，配合現況調整，降低河床底部高低差(應至少小於 70 公分)，以滿足大部分水域生物縱向通行。	☒	☐	☐		
7	迴避	迴避左岸河道濱溪植帶內大同灰葉懸鉤子 (TWD97: 325366, 2722257) 等珍稀植物生長，施工動線應避免擾動岩壁周圍環境。	☒	☐	☐		
(欄位請自行新增)							

備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關	主辦生態團隊
						設計單位	設計生態團隊
						監造單位	監造生態團隊
						營造單位	營造生態團隊
工程名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 調蓄池工區				施工期程	113 年 11 月 06 日~114 年 10 月 31 日 共 360 日	
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	張瑀輝 10/14				抽查日期	114 年 10 月 14 日	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)	黃建哲 (農田水利署宜蘭管理處/工程員)	
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	姚牧君 (臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	黃添祈 (清石營造有限公司)	
項次	生態保育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合格	不合格	尚未執行		
1	減輕	蒐集含種子庫之表土進行回填作業，完工後應再翻鬆夯實表土，以利於坡地植被生長復原。	☒	☐	☐	原土回填	
2	補償	補植作業應採適地適種原則，建議得評估栽植樟樹、紅楠等原生樹種，以利棲地復原。	☒	☐	☐	種植樟樹、紅楠、杜英。	

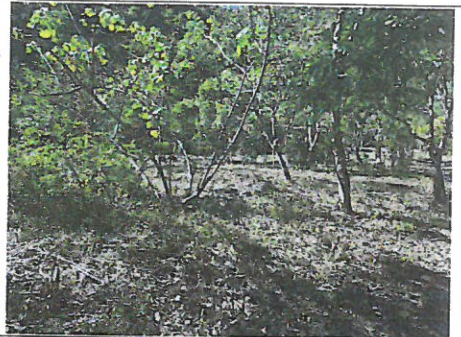
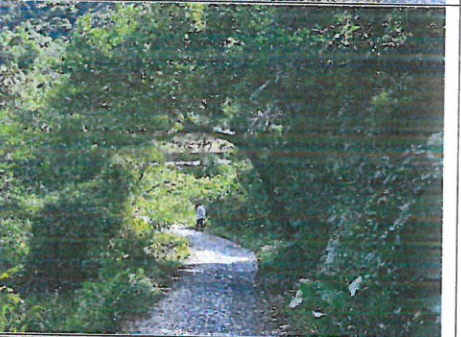
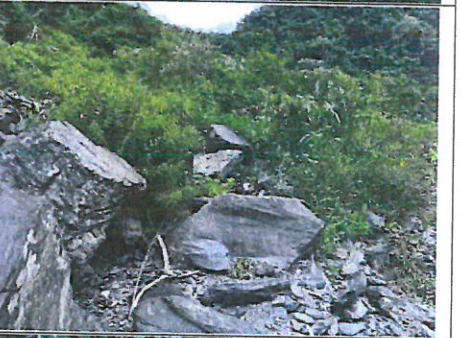
(欄位請自行新增)

備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整。
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-4「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)				主辦機關		主辦生態團隊		
				設計單位		設計生態團隊		
				監造單位		監造生態團隊		
				營造單位		營造生態團隊		
工程 名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 新寮工區				施工期程		年 月 日 ~ 年 月 日 共 日	
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝				抽查日期		114 年 9 月 15 日
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		(農田水利署宜蘭管理處/工程員)
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		(臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃添祈 (清石營造有限公司)
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形 說明	抽查照片	
			合 格	不 合格	尚未 執行			
1	迴避	迴避右岸 0+000~0+016 灘地、 0+020~0+050 河中島及右岸 0+065~0+075 灘地，並設置界樁 或警戒線，明確標示疏濬範圍， 施工機具及相關人員接不得進 入迴避區。	☒	☐	☐	灘地迴 避未進入		
2	迴避	工區右岸步道周圍岩壁多有如 早田氏鼠尾草 (TWD97: 325300, 2722050)等珍稀濕生植 物生長，施工動線應避免擾動岩 壁周圍環境。	☒	☐	☐	施工動 線應避開 未擾動		

3	縮小	工區右岸開闢處的草生地環境(生態造林區)，多有如食蟹獐、臺灣野豬等野生動物活動，應限縮材料暫置區及施工便道範圍，避免過度擾動。	☒	☐	☐	南側地 未擾動	
4	減輕	河道流路調整作業，應進行分段導流至少 5 日以上，避免一次性斷水，使水域生物有充分時間迴避。	☒	☐	☐	分段導 流施工	
5	減輕	應保留河道兩岸胸徑 30cm 以上喬灌木，避免過度影響兩岸灘地自然度。	☒	☐	☐	兩岸樹 木未移 除	
6	減輕	應保留河中大型塊石，勿打碎或移除，且在不影響河道安全情形下，配合現況調整，降低河床底部高低差(應至少小於 70 公分)，以滿足大部分水域生物縱向通行。	☒	☐	☐	保留河 中大、小 石塊	
7	迴避	迴避左岸河道濱溪植帶內大同灰葉懸鉤子 (TWD97: 325366, 2722257) 等珍稀植物生長，施工動線應避免擾動岩壁周圍環境。	☒	☐	☐	懸鉤子 未擾動	
(欄位請自行新增)							

備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

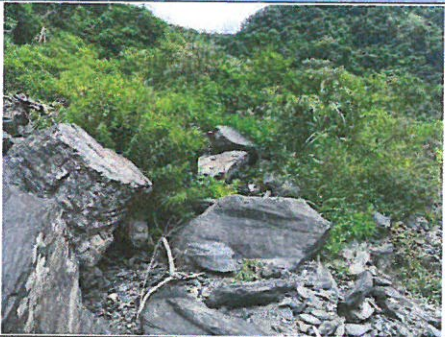
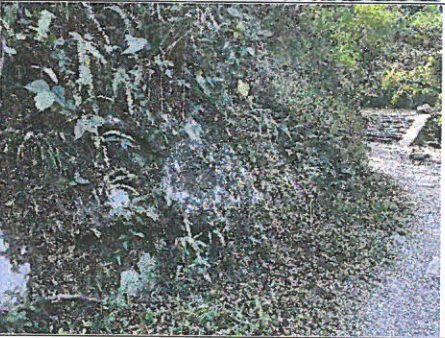
W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關		主辦生態團隊	
						設計單位		設計生態團隊	
						監造單位		監造生態團隊	
						營造單位		營造生態團隊	
工程 名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 調蓄池工區				施工期程	113 年 11 月 06 日~114 年 10 月 31 日 共 360 日			
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝 9/15				抽查日期	114 年 9 月 15 日		
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)	黃建哲 (農田水利署宜蘭管理處/工程員)		
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		姚牧君 (臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	黃添祈 (清石營造有限公司)		
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片		
			合 格	不 合格	尚未 執行				
1	減輕	蒐集含種子庫之表土進行 回填作業，完工後應再翻鬆 夯實表土，以利於坡地植被 生長復原。	☒	☐	☐	表土已進行 回填			
2	補償	補植作業應採適地適種原 則，建議得評估栽植樟樹、 紅楠等原生樹種，以利棲地 復原。	☐	☐	☒				

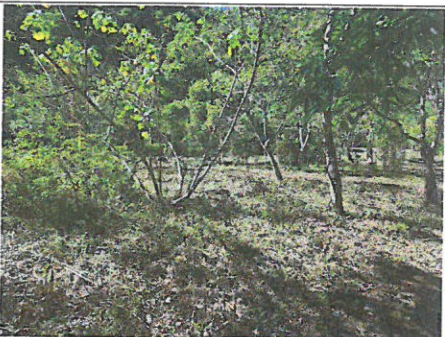
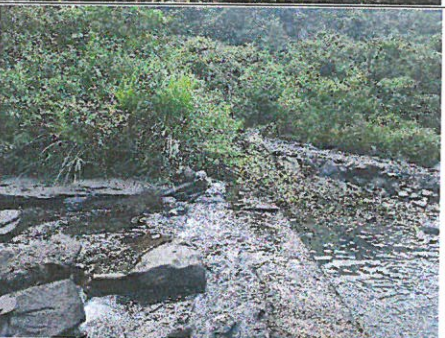
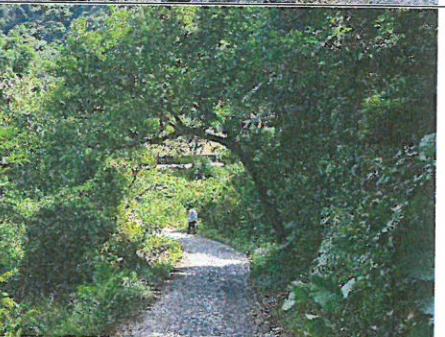
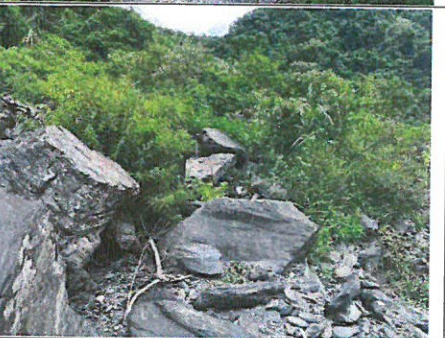
(欄位請自行新增)

備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整。
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-4「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)				主辦機關		主辦生態團隊	
				設計單位		設計生態團隊	
				監造單位		監造生態團隊	
				營造單位		營造生態團隊	
工程 名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 新寮工區				施工期程	年 月 日 ~ 年 月 日 共 日	
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑯輝				抽查日期	114 年 8 月 15 日
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑯輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)	(農田水利署宜蘭管理處/工程員)
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		(臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	黃添祈 (清石營造有限公司)
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形 說明	抽查照片
			合 格	不 合格	尚未 執行		
1	迴避	迴避右岸 0+000~0+016 灘地、 0+020~0+050 河中島及右岸 0+065~0+075 灘地，並設置界樁 或警戒線，明確標示疏濬範圍， 施工機具及相關人員不得進 入迴避區。	☒	☐	☐	机具未 進入	
2	迴避	工區右岸步道周圍岩壁多有如 早田氏鼠尾草 (TWD97: 325300, 2722050)等珍稀濕生植 物生長，施工動線應避免擾動岩 壁周圍環境。	☒	☐	☐	未擾動	

3	縮小	工區右岸開闊處的草生地環境(生態造林區)，多有如食蟹獐、臺灣野豬等野生動物活動，應限縮材料暫置區及施工便道範圍，避免過度擾動。	☒	☐	☐	未擾動	
4	減輕	河道流路調整作業，應進行分段導流至少 5 日以上，避免一次性斷水，使水域生物有充分時間迴避。	☒	☐	☐	未施工	
5	減輕	應保留河道兩岸胸徑 30cm 以上喬灌木，避免過度影響兩岸灘地自然度。	☒	☐	☐	喬木保留	
6	減輕	應保留河中大型塊石，勿打碎或移除，且在不影響河道安全情形下，配合現況調整，降低河床底部高低差(應至少小於 70 公分)，以滿足大部分水域生物縱向通行。	☒	☐	☐	未進入	
7	迴避	迴避左岸河道濱溪植帶內大同灰葉懸鉤子 (TWD97: 325366, 2722257) 等珍稀植物生長，施工動線應避免擾動岩壁周圍環境。	☒	☐	☐	未擾動	
(欄位請自行新增)							

備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)						主辦機關		主辦生態團隊	
						設計單位		設計生態團隊	
						監造單位		監造生態團隊	
						營造單位		營造生態團隊	
工程 名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 調蓄池工區				施工期程		113 年 11 月 06 日~114 年 10 月 31 日 共 360 日		
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	張瑀輝 8/15				抽查日期		114 年 8 月 15 日		
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)	張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建哲 (農田水利署宜蘭管理處/工程員)		
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	姚牧君 (臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃添祈 (清石營造有限公司)		
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片		
			合 格	不 合格	尚未 執行				
1	減輕	蒐集含種子庫之表土進行 回填作業，完工後應再翻鬆 夯實表土，以利於坡地植被 生長復原。	☒	☐	☐	表土已進 行回填			
2	補償	補植作業應採適地適種原 則，建議得評估栽植樟樹、 紅楠等原生樹種，以利棲地 復原。	☐	☐	☒				

(由監造單位自行黏貼)

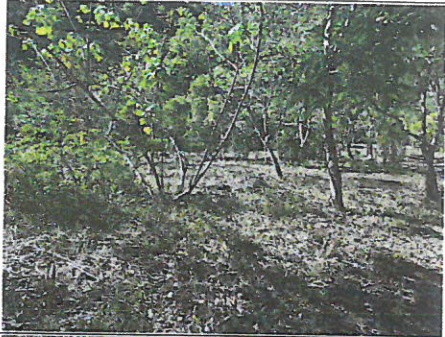
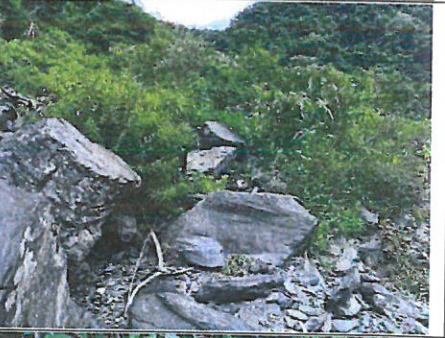
備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整。
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-4「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

009

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)				主辦機關		主辦生態團隊		
				設計單位		設計生態團隊		
				監造單位		監造生態團隊		
				營造單位		營造生態團隊		
工程 名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 新寮工區				施工期程		年 月 日 ~ 年 月 日 共 日	
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑋輝				抽查日期		114 年 7 月 16 日
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑋輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		(農田水利署宜蘭管理處/工程員)
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		(臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃添祈 (清石營造有限公司)
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形 說明	抽查照片	
			合 格	不 合格	尚未 執行			
1	迴避	迴避右岸 0+000~0+016 灘地、 0+020~0+050 河中島及右岸 0+065~0+075 灘地，並設置界樁 或警戒線，明確標示疏濬範圍， 施工機具及相關人員接不得進 入迴避區。	☒	☐	☐	機具未 進入		
2	迴避	工區右岸步道周圍岩壁多有如 早田氏鼠尾草 (TWD97: 325300, 2722050)等珍稀濕生植 物生長，施工動線應避免擾動岩 壁周圍環境。	☒	☐	☐	岩壁 未擾動		

3	縮小	工區右岸開闢處的草生地環境(生態造林區)，多有如食蟹獾、臺灣野豬等野生動物活動，應限縮材料暫置區及施工便道範圍，避免過度擾動。	☒	☐	☐	未擾動	
4	減輕	河道流路調整作業，應進行分段導流至少 5 日以上，避免一次性斷水，使水域生物有充分時間迴避。	☒	☐	☐	未施工	
5	減輕	應保留河道兩岸胸徑 30cm 以上喬灌木，避免過度影響兩岸灘地自然度。	☒	☐	☐	喬木未移除	
6	減輕	應保留河中大型塊石，勿打碎或移除，且在不影響河道安全情形下，配合現況調整，降低河床底部高低差(應至少小於 70 公分)，以滿足大部分水域生物縱向通行。	☒	☐	☐	大型木石未移	
7	迴避	迴避左岸河道濱溪植帶內大同灰葉懸鉤子 (TWD97: 325366, 2722257) 等珍稀植物生長，施工動線應避免擾動岩壁周圍環境。	☒	☐	☐	無擾動	
(欄位請自行新增)							

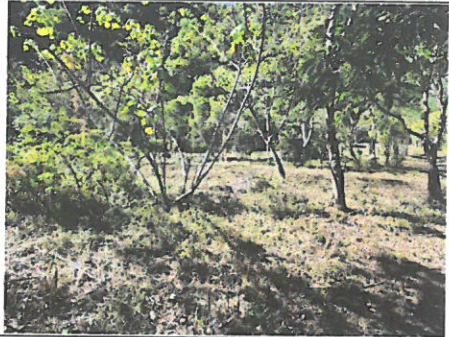
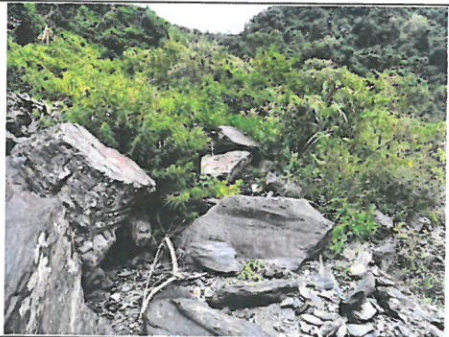
備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確

008

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)				主辦機關		主辦生態團隊		
				設計單位		設計生態團隊		
				監造單位		監造生態團隊		
				營造單位		營造生態團隊		
工程 名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 新寮工區				施工期程		年 月 日 ~ 年 月 日 共 日	
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝				抽查日期		114 年 6 月 16 日
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張瑀輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		(農田水利署宜蘭管理處/工程員)
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		(臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃添祈 (清石營造有限公司)
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形 說明	抽查照片	
			合 格	不 合格	尚未 執行			
1	迴避	迴避右岸 0+000~0+016 灘地、 0+020~0+050 河中島及右岸 0+065~0+075 灘地，並設置界樁 或警戒線，明確標示疏濬範圍， 施工機具及相關人員接不得進 入迴避區。	☒	☐	☐	無機械 進入		
2	迴避	工區右岸步道周圍岩壁多有如 早田氏鼠尾草 (TWD97: 325300, 2722050)等珍稀濕生植 物生長，施工動線應避免擾動岩 壁周圍環境。	☒	☐	☐	岩壁 未擾動		

3	縮小	工區右岸開闢處的草生地環境(生態造林區)，多有如食蟹獐、臺灣野豬等野生動物活動，應限縮材料暫置區及施工便道範圍，避免過度擾動。	☒	☐	☐	無擾動	
4	減輕	河道流路調整作業，應進行分段導流至少 5 日以上，避免一次性斷水，使水域生物有充分時間迴避。	☒	☐	☐	未施工	
5	減輕	應保留河道兩岸胸徑 30cm 以上喬灌木，避免過度影響兩岸灘地自然度。	☒	☐	☐	未施工	
6	減輕	應保留河中大型塊石，勿打碎或移除，且在不影響河道安全情形下，配合現況調整，降低河床底部高低差(應至少小於 70 公分)，以滿足大部分水域生物縱向通行。	☒	☐	☐	未擾動	
7	迴避	迴避左岸河道濱溪植帶內大同灰葉懸鉤子 (TWD97: 325366, 2722257) 等珍稀植物生長，施工動線應避免擾動岩壁周圍環境。	☒	☐	☐	未施工	
(欄位請自行新增)							

備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整。
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-4「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)					主辦機關		主辦生態團隊		
					設計單位		設計生態團隊		
					監造單位		監造生態團隊		
					營造單位		營造生態團隊		
工程 名稱	宜蘭縣冬山鄉中山村 擴大灌溉服務農業水資源韌性工程 調蓄池工區				施工期程		113 年 11 月 06 日~114 年 10 月 31 日 共 360 日		
監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		張珣輝 6/15				抽查日期		114 年 6 月 15 日	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		張珣輝 (泊森總合環境設計股份有限公司)				主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		黃建哲 (農田水利署宜蘭管理處/工程員)	
主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		姚牧君 (臺灣水資源與農業研究院/研究專員)				營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		黃添祈 (清石營造有限公司)	
項次	生態保 育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片		
			合 格	不 合格	尚未 執行				
1	減輕	蒐集含種子庫之表土進行 回填作業，完工後應再翻鬆 夯實表土，以利於坡地植被 生長復原。	☐	☐	☒				
2	補償	補植作業應採適地適種原 則，建議得評估栽植樟樹、 紅楠等原生樹種，以利棲地 復原。	☐	☐	☒				
(欄位請自行新增)									

備註：

1. 本表由監造單位或監造生態團隊填寫，並由主辦機關、主辦生態團隊、營造單位協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整。
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-4「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

表 10-3 生態友善措施抽查表

編號：007

W-4 友善環境執行狀況(監造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造
填表人員 (單位/職稱)	張國煒	填表日期	114 年 5 月 15 日
生態保育執行狀況	生態保育對象		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☒ 植生工程採用適生原生種 ☒ 大樹移植、保護 ☒ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 加強排水，減少逕流及冲刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它_	
	執行狀況說明	本表單依照「W-2 生態保育對策說明」中生態保育對策之施工作業方法執行，於施工前進行作業方法宣導，監造單位生態團隊每月確認一次友善環境執行狀況。	
	時期	說明	照片
	施工前	一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 步道範圍施工動線內盤點並確認喬、灌木編號的完整性。 二、3200 噸調蓄池工程： 基地內喬木米高直徑 30cm 以上建議保留或現地移植，其餘生長快速的中小型雜木可以	

		移除，並以稻草蓆包覆主幹避免誤傷。(圖號 LA-02) 三、管線工程-至上坡處： 針對既有管線沿線植栽保護。	
	施工中	一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 既有土方不得外運或任意堆放。 河道內施工動線依照核定之路線進出，不得任意更改動線範圍，降低土砂進入溪水影響濁度。 二、3200 噸調蓄池工程： 新植喬灌木及地被植物以原生植栽為主。(圖號 LA-06~LA-07) 土方開挖儘可能保留現地挖填平衡的土方量，妥善規劃運棄動線，縮減工程動線範圍及進出頻率，減少環境干擾。 三、管線工程-至上坡處： 限制大面積開挖。 新設管線沿既有管線路線鋪設，降低環境干擾。(圖號 P-13)	
	施工完成	一、取水、河道整理工程： 恢復自然河相。 二、3200 噸調蓄池工程： 完工後恢復原狀。 受影響區域之植栽復原應在地原生種或林業及自然保育署規定為主。 三、管線工程： 完工後恢復原狀。	(依說明附照片)

監造現場人員簽名：

張明輝



說明:調蓄池樹木保護

表 10-3 生態友善措施抽查表

編號：006

W-4 友善環境執行狀況(監造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)		張國輝		填表日期 114 年 4 月 5 日
生態保育執行狀況	生態保育對象			
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☒ 植生工程採用適生原生種 ☒ 大樹移植、保護 ☒ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它_		
	執行狀況說明	本表單依照「W-2 生態保育對策說明」中生態保育對策之施工作業方法執行，於施工前進行作業方法宣導，監造單位生態團隊每月確認一次友善環境執行狀況。		
	時期	說明	照片	
	施工前	一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 步道範圍施工動線內盤點並確認喬、灌木編號的完整性。 二、3200 噸調蓄池工程： 基地內喬木米高直徑 30cm 以上建議保留或現地移植，其餘生長快速的中小型雜木可以		

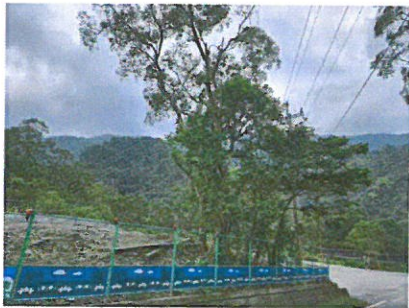


說明:調蓄池樹木保護

表 10-3 生態友善措施抽查表

編號：005

W-4 友善環境執行狀況(監造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造
填表人員 (單位/職稱)	張明輝	填表日期	114 年 7 月 2 日
生態保育執行狀況	生態保育對象		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☒ 植生工程採用適生原生種 ☒ 大樹移植、保護 ☒ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它_	
	執行狀況說明	本表單依照「W-2 生態保育對策說明」中生態保育對策之施工作業方法執行，於施工前進行作業方法宣導，監造單位生態團隊每月確認一次友善環境執行狀況。	
	時期	說明	照片
	施工前	一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 步道範圍施工動線內盤點並確認喬、灌木編號的完整性。 二、3200 噸調蓄池工程： 基地內喬木米高直徑 30cm 以上建議保留或現地移植，其餘生長快速的中小型雜木可以	

		移除，並以稻草蓆包覆主幹避免誤傷。(圖號 LA-02) 三、管線工程-至上坡處： 針對既有管線沿線植栽保護。	
	施工中	一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 既有土方不得外運或任意堆放。 河道內施工動線依照核定之路線進出，不得任意更改動線範圍，降低土砂進入溪水影響濁度。 二、3200 噸調蓄池工程： 新植喬灌木及地被植物以原生植栽為主。(圖號 LA-06~LA-07) 土方開挖儘可能保留現地挖填平衡的土方量，妥善規劃運棄動線，縮減工程動線範圍及進出頻率，減少環境干擾。 三、管線工程-至上坡處： 限制大面積開挖。 新設管線沿既有管線路線鋪設，降低環境干擾。(圖號 P-13)	
	施工完成	一、取水、河道整理工程： 恢復自然河相。 二、3200 噸調蓄池工程： 完工後恢復原狀。 受影響區域之植栽復原應在地原生種或林業及自然保育署規定為主。 三、管線工程： 完工後恢復原狀。	(依說明附照片)

監造現場人員簽名：



說明:調蓄池樹木保護

表 10-3 生態友善措施抽查表

編號：004

W-4 友善環境執行狀況(監造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造
填表人員 (單位/職稱)		張明輝	填表日期 114 年 2 月 1 日
生態保育執行狀況	生態保育對象		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☒ 植生工程採用適生原生種 ☒ 大樹移植、保護 ☒ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它_	
	執行狀況說明	本表單依照「W-2 生態保育對策說明」中生態保育對策之施工作業方法執行，於施工前進行作業方法宣導，監造單位生態團隊每月確認一次友善環境執行狀況。	
	時期	說明	照片
	施工前	一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 步道範圍施工動線內盤點並確認喬、灌木編號的完整性。 二、3200 噸調蓄池工程： 基地內喬木米高直徑 30cm 以上建議保留或現地移植，其餘生長快速的中小型雜木可以	

		移除，並以稻草蓆包覆主幹避免誤傷。(圖號 LA-02) 三、管線工程-至上坡處： 針對既有管線沿線植栽保護。	
	施工中	一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新開。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 既有土方不得外運或任意堆放。 河道內施工動線依照核定之路線進出，不得任意更改動線範圍，降低土砂進入溪水影響濁度。 二、3200 噸調蓄池工程： 新植喬灌木及地被植物以原生植栽為主。(圖號 LA-06~LA-07) 土方開挖儘可能保留現地挖填平衡的土方量，妥善規劃運棄動線，縮減工程動線範圍及進出頻率，減少環境干擾。 三、管線工程-至上坡處： 限制大面積開挖。 新設管線沿既有管線路線鋪設，降低環境干擾。(圖號 P-13)	
	施工完成	一、取水、河道整理工程： 恢復自然河相。 二、3200 噸調蓄池工程： 完工後恢復原狀。 受影響區域之植栽復原應在地原生種或林業及自然保育署規定為主。 三、管線工程： 完工後恢復原狀。	(依說明附照片)

監造現場人員簽名：

表 10-3 生態友善措施抽查表

編號：003

W-4 友善環境執行狀況(監造)			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造
填表人員 (單位/職稱)	張明輝	填表日期	114 年 1 月 24 日
生態保育執行狀況	生態保育對象		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☒ 植生工程採用適生原生種 ☒ 大樹移植、保護 ☒ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它_	
	執行狀況說明	本表單依照「W-2 生態保育對策說明」中生態保育對策之施工作業方法執行，於施工前進行作業方法宣導，監造單位生態團隊每月確認一次友善環境執行狀況。	
	時期	說明	照片
	施工前	一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 步道範圍施工動線內盤點並確認喬、灌木編號的完整性。 二、3200 噸調蓄池工程： 基地內喬木米高直徑 30cm 以上建議保留或現地移植，其餘生長快速的中小型雜木可以	

表 10-3 生態友善措施抽查表

編號：002

W-4 友善環境執行狀況(監造)		主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	
生態保育對象		113 年 12 月 30 日	
生態保育執行狀況	生態保育對象	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☒ 植生工程採用適生原生種 ☒ 大樹移植、保護	
	生態保育對策	☒ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它_	
	執行狀況說明	本表單依照「W-2 生態保育對策說明」中生態保育對策之施工作業方法執行，於施工前進行作業方法宣導，監造單位生態團隊每月確認一次友善環境執行狀況。	
	時期	說明	照片
施工前	一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 步道範圍施工動線內盤點並確認喬、灌木編號的完整性。 二、3200 噸調蓄池工程： 基地內喬木米高直徑 30cm 以上建議保留或現地移植，其餘生長快速的中小型雜木可以		

		移除，並以稻草蓆包覆主幹避免誤傷。(圖號 LA-02) 三、管線工程-至上坡處： 針對既有管線沿線植栽保護。	
施工中		一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 既有土方不得外運或任意堆放。 河道內施工動線依照核定之路線進出，不得任意更改動線範圍，降低土砂進入溪水影響濁度。 二、3200 噸調蓄池工程： 新植喬灌木及地被植物以原生植栽為主。(圖號 LA-06~LA-07) 土方開挖儘可能保留現地挖填平衡的土方量，妥善規劃運棄動線，縮減工程動線範圍及進出頻率，減少環境干擾。 三、管線工程-至上坡處： 限制大面積開挖。 新設管線沿既有管線路線鋪設，降低環境干擾。(圖號 P-13)	
施工完成		一、取水、河道整理工程： 恢復自然河相。 二、3200 噸調蓄池工程： 完工後恢復原狀。 受影響區域之植栽復原應在地原生種或林業及自然保育署規定為主。 三、管線工程： 完工後恢復原狀。	(依說明附照片)

監造現場人員簽名：

張國輝

表 10-3 生態友善措施抽查表

編號：001

W-4 友善環境執行狀況(監造)		主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造單位、營造	
填表人員 (單位/職稱)	張明輝	填表日期	113 年 11 月 17 日
生態保育執行狀況	生態保育對象		
	生態保育對策	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 工程考量設置動物逃生通道 ☒ 工程採用友善工法 ☒ 植生工程採用適生原生種 ☒ 大樹移植、保護 ☒ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 工程完工後恢復原地地形地貌 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它_	
	執行狀況說明	本表單依照「W-2 生態保育對策說明」中生態保育對策之施工作業方法執行，於施工前進行作業方法宣導，監造單位生態團隊每月確認一次友善環境執行狀況。	
	時期	說明	照片
	施工前	一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 步道範圍施工動線內盤點並確認喬、灌木編號的完整性。 二、3200 噸調蓄池工程： 基地內喬木米高直徑 30cm 以上建議保留或現地移植，其餘生長快速的中小型雜木可以	(依說明附照片)

		移除，並以稻草蓆包覆主幹避免誤傷。(圖號 LA-02) 三、管線工程-至上坡處： 針對既有管線沿線植栽保護。	
施工中		一、取水、河道整理工程： 機具、材料暫置區以租用地為主，不另新闢。(圖號 L1-04) 河道標示不得擾動塊石及灘地。(圖號 W1-07) 新寮瀑布步道內之施工便道，植栽保護、修枝及移除，工程影響最小化。(圖號 L1-01~L1-06) 既有土方不得外運或任意堆放。 河道內施工動線依照核定之路線進出，不得任意更改動線範圍，降低土砂進入溪水影響濁度。 二、3200 噸調蓄池工程： 新植喬灌木及地被植物以原生植栽為主。(圖號 LA-06~LA-07) 土方開挖儘可能保留現地挖填平衡的土方量，妥善規劃運棄動線，縮減工程動線範圍及進出頻率，減少環境干擾。 三、管線工程-至上坡處： 限制大面積開挖。 新設管線沿既有管線路線鋪設，降低環境干擾。(圖號 P-13)	(依說明附照片)
施工完成		一、取水、河道整理工程： 恢復自然河相。 二、3200 噸調蓄池工程： 完工後恢復原狀。 受影響區域之植栽復原應在地原生種或林業及自然保育署規定為主。 三、管線工程： 完工後恢復原狀。	(依說明附照片)

監造現場人員簽名：



說明:調蓄池樹木保護