

# 第壹章 工程概述

## 第一節 依據

本工程之安全衛生管理計畫係依據施工規範第 01523 章施工安全衛生及管理之工程契約與本工程之工地安全衛生管理作業規定，依照「職業安全衛生法暨施行細則」、「職業安全衛生設施規則」、「營造安全衛生設施標準」、「職業安全衛生管理辦法」、「職業安全衛生教育訓練規則」及「危險性工作場所審查暨檢查辦法」，確實辦理安全衛生管理工作之相關事宜。

## 第二節 工程概要

1. 工程名稱：竹崎親水公園整體水環境營造(等 3 件)
2. 工程地點：嘉義縣竹崎鄉及六腳鄉
3. 主辦機關：嘉義縣政府
4. 監造單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司
5. 承包廠商：義力營造股份有限公司
6. 契約金額：新臺幣一億五千一百三十萬元整。
7. 工程期限：於開工之日起 440 日曆天內竣工。

圖 1-1 工程範圍



### 第三節 工程內容

本整體水環境營造為嘉義縣政府水環境改善計畫，其中包括『竹崎親水公園水環境改善計畫-竹崎親水公園整體水環境營造』(A 工區)、『新埤滯洪池水環境改善計畫-六腳休憩廊道水環境營造』(B 工區)及『新埤滯洪池水環境改善計畫-六腳朴子溪親水公園水環境營造』(C 工區)，三處水環境營造區域均在朴子溪流域上，朴子溪長約 76 公里，流域面積約 427 平方公里，未來將藉由串連水陸環境、活絡在地文化與觀光，同時改善水質污染並營造生物多樣性棲地，藉此發展永續生態環境，並運用雨水貯留系統達到水資源循環利用，透過水環境休憩廊道建置及改善，健全嘉義縣整體休憩廊道系統。

## 第貳章 安全衛生及環境保護

### 竹崎親水公園整體水環境營造

項次	工項內容	單位	數量
<b>交通維持工程</b>			
1	工程告示牌，固定告示牌，鋁質，長300cm，寬170cm	座	1
2	活動型拒馬(含警示燈)	座	8
3	施工標誌	座	5
4	移動性施工標誌	組	4
5	施工錄影系統	式	1
6	紐澤西護欄，活動式預鑄混凝土護欄(含警示燈及油漆、修補等維護)	座	10
7	交通錐，含連桿	組	50
8	交通維持計畫書製作及疏導交通執行費	式	1
9	支架警示燈	座	15
<b>安全衛生設施</b>			
1	職業安全衛生，教育訓練	次	20
2	職業安全衛生，個人防護具	式	1
3	職業安全衛生，一般器材，安全衛生告示牌	處	1
4	職業安全衛生，零災害告示牌	處	1
5	職業安全衛生，宣導，工地安全衛生工作守則	處	1
6	工地臨時建築設施，臨時廁所，臨時活動廁所	座	2
7	施工安全衛生及管理，警示標誌及安衛標語設置與維護	式	1
8	職業安全衛生，其他職業安全衛生保護管理維護費	式	1
<b>環境保護措施</b>			
1	環境保護，沖洗設備，移動式	組	1
2	環境保護，灑水費	式	1
3	環境保護，其他環境保護措施	式	1

### 六腳休憩廊道水環境營造

項次	工項內容	單位	數量
<b>交通維持工程</b>			
1	工程告示牌，固定告示牌，鋁質，長 300cm，寬 170cm	座	1
2	活動型拒馬(含警示燈)	座	8
3	施工標誌	座	5
4	施工錄影系統	式	1
5	紐澤西護欄，活動式預鑄混凝土護欄(含警示燈及油漆、修補等維護)	座	10
6	交通錐，含連桿	組	30
7	支架警示燈	座	10
8	施工圍籬，全阻隔式圍籬(H=2.4m)(含油漆及警示燈)	M	105
9	施工圍籬，大門，鐵扇門	組	1
<b>安全衛生設施</b>			
1	職業安全衛生，個人防護具	式	1
2	職業安全衛生，一般器材，安全衛生告示牌	處	1
3	職業安全衛生，零災害告示牌	處	1
4	職業安全衛生，宣導，工地安全衛生工作守則	處	1
5	工地臨時建築設施，臨時廁所，臨時活動廁所	座	2
6	施工安全衛生及管理，警示標誌及安衛標語設置與維護	式	1
7	職業安全衛生，其他職業安全衛生保護管理維護費	式	1
8	施工說明會	場	1
<b>環境保護措施</b>			
1	環境保護，沖洗設備，移動式	組	1
2	環境保護，灑水費	式	1
3	環境保護，其他環境保護措施	式	1
4	瀝青混凝土鋪面，密級配，鋪築及滾壓	M3	36
5	級配粒料底層，碎石級配，鋪設及滾壓	M3	9
6	瀝青黏層	M2	720
7	瀝青透層	M2	60
8	瀝青混凝土面層刨除，厚 5cm，含運棄	M2	600
9	標線，熱處理聚酯，反光，厚 2mm	M2	90
10	生態調查費	式	1

### 六腳朴子溪親水公園水環境營造

項次	工項內容	單位	數量
<b>交通維持工程</b>			
1	工程告示牌，固定告示牌，鋁質，長 300cm，寬 170cm	座	1
2	活動型拒馬(含警示燈)	座	8
3	施工標誌	座	5
4	施工錄影系統	式	1
5	紐澤西護欄，活動式預鑄混凝土護欄(含警示燈及油漆、修補等維護)	座	10
6	交通錐，含連桿	組	30
7	支架警示燈	座	10
8	施工圍籬，全阻隔式圍籬(H=2.4m)(含油漆及警示燈)	M	679
9	施工圍籬，大門，鐵扇門	組	1
<b>安全衛生設施</b>			
1	職業安全衛生，個人防護具	式	1
2	職業安全衛生，一般器材，安全衛生告示牌	處	1
3	職業安全衛生，零災害告示牌	處	1
4	職業安全衛生，宣導，工地安全衛生工作守則	處	1
5	工地臨時建築設施，臨時廁所，臨時活動廁所	座	2
6	施工安全衛生及管理，警示標誌及安衛標語設置與維護	式	1
7	職業安全衛生，其他職業安全衛生保護管理維護費	式	1
8	施工說明會	場	1
<b>環境保護措施</b>			
1	環境保護，沖洗設備，移動式	組	1
2	環境保護，灑水費	式	1
3	環境保護，其他環境保護措施	式	1
4	瀝青混凝土鋪面，密級配，鋪築及滾壓	M3	36
5	級配粒料底層，碎石級配，鋪設及滾壓	M3	9
6	瀝青黏層	M2	1080
7	瀝青透層	M2	90
8	瀝青混凝土面層刨除，厚 5cm，含運棄	M2	900
9	標線，熱處理聚酯，反光，厚 2mm	M2	90
10	生態調查費	式	1

本節內容包括施工規範第 01574 章職業安全衛生，1.4.5 安全衛生管理計畫(2)「加強公共工程職業安全衛生管理作業要點」要求，加強實施重點事項之安全衛生經費之編列。

# 第參章 公共工程生態檢核機制

## 第一節 檢核依據

副本

### 行政院公共工程委員會 函

地址：11010 台北市松仁路 3 號 9 樓  
聯絡人：張碧蓉  
聯絡電話：(02)87897805  
電子郵件：pjchang@mail.pcc.gov.tw  
傳 真：(02)87897674

受文者：技術處

發文日期：中華民國 106 年 4 月 25 日  
發文字號：工程技字第 10600124400 號  
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：公共工程生態檢核機制、水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊、環境友善措施標準作業書、國有林治理工程加強生態保育注意事項

主旨：有關「公共工程生態檢核機制」一案，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依據本會 106 年 4 月 11 日召開「公共工程落實生態檢核機制」研商會議結論辦理。
- 二、為減輕公共工程對生態環境造成之影響，並落實生態工程永續發展理念，維護生物多樣性資源與環境友善品質，本會前於 95 年度辦理「建立生態工程案件檢核評估作業之研究」委託研究案，初步建立相關檢核評估表，續於 96 年 4 月函請內政部、經濟部、交通部、行政院環境保護署及行政院農業委員會進行試辦作業後，由各部會本權責推動。
- 三、考量公共工程應注重生態保育，本會整合上開部會執行生態檢核成果，研訂「公共工程生態檢核機制」，並經 106 年 4 月 11 日研商會議討論達成共識，請公共工程計畫各中央目的事業主管機關將「公共工程生態檢核機制」納入計畫應辦事項，工程主辦機關辦理新建工程時，續依該機制辦理檢核作業。其中該機制所附「公共工程生態檢核自



裝

訂

線

評表」，各機關可依個案工程及生態環境特性，本權責及需求，自行增補訂定，以利執行。

- 四、各中央目的事業主管機關得依各工程特性，參考水利署「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」、水保局「環境友善措施標準作業書」及林務局「國有林治理工程加強生態保育注意事項」作法，研訂各類工程生態檢核執行參考手冊，除納入公民參與機制外，並針對相關工程主辦人員、廠商與民間團體等進行生態檢核機制推廣與教育訓練。
- 五、各機關辦理新建工程招標作業時，得參考水保局「工務處理手冊」中環境友善相關規定，將生態檢核內容因應對策及作法落實納入相關招標文件內，以落實生態保育之政策。

正本：內政部、國防部、財政部、教育部、法務部、經濟部、交通部、衛生福利部、文化部、勞動部、科技部、國家發展委員會、行政院主計總處、行政院環境保護署、行政院海岸巡防署、國立故宮博物院、國軍退除役官兵輔導委員會、行政院農業委員會、原住民族委員會、客家委員會、國家通訊傳播委員會  
副本：本會企劃處、工程管理處、技術處(均含附件)

主任委員 **吳宏謀**

## 第二節 說明

### 公共工程生態檢核機制

- 一、為減輕公共工程對生態環境造成的負面影響，秉生態保育、公民參與及資訊公開之原則，以積極創造優質的環境，爰訂定本機制。
- 二、除災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、規劃取得綠建築標章之建築工程及維護管理相關工程外，中央政府各機關執行新建工程時，需辦理生態檢核作業。
- 三、生態檢核以工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段。
- 四、需辦理環境影響評估之重大工程案件，於辦理環境影響評估時，工程計畫核定及規劃階段之檢核作業，可於環評過程中一併辦理，經通過環評審查後，於設計、施工與維護管理階段，配合環評時的環境保護對策進行各作業階段之檢核。
- 五、各工程計畫中央目的事業主管機關依工程規模與性質，得訂定符合機關工程特性之生態檢核機制；另經認定可簡化生態檢核作業時，得合併辦理不同階段之檢核作業。
- 六、各階段之生態檢核、保育作業，宜由具有生態背景人員配合辦理生態資料蒐集、調查、評析與協助將生態保育的概念融入工程方案並落實等工作。
- 七、生態資料蒐集、調查、評析原則：
  - (一)為記錄及分析生態現況，瞭解施工範圍內的陸水域生態及生態關注區域，作為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測的依據，應就工程地點自然環境與工程特性，採取合適的生態資料蒐集或調查方法。
  - (二)善用及尊重地方知識，透過訪談當地居民瞭解當地對環境的知識、文化、人文及土地倫理，除補充鄰近生態資訊，為尊重當地文化，可將相關物種列為關注物種，或將特殊區域列為重要生物棲地或生態敏感區域。
  - (三)將生態保育的概念融入工程方案，評估工程擾動對生態環境的影響程度，得依工程量體配置方式及影響範圍繪製生態關注區



域圖。

(四)為掌握施工過程中環境變動及評估生態保育措施執行成果，於施工前、施工中及完工後驗收前進行生態調查，以適時調整生態保育措施。

八、生態保育措施依迴避、縮小、減輕與補償等四項生態保育策略之優先順序考量與實施，四項保育策略定義如下：

(一)迴避：迴避負面影響之產生，大尺度之應用包括停止開發計畫、選用替代方案等；較小尺度之應用則包含工程量體與臨時設施物(如施工便道等)之設置應避開有生態保全對象或生態敏感性較高的區域；施工過程避開動物大量遷徙或繁殖的時間等。

(二)縮小：修改設計縮小工程量體(如縮減車道數、減少路寬等)、施工期間限制臨時設施物對工程周圍環境的影響。

(三)減輕：經過評估工程影響生態環境程度，進行減輕工程對環境與生態系功能衝擊的措施，如：保護施工範圍內之既有植被與水域環境、設置臨時動物通道、研擬可執行之環境回復計畫等，或採對環境生態傷害較小的工法(如設置大型或小型動物通道的建置、資材自然化等)。

(四)補償：為補償工程造成的重要生態損失，以人為方式於他處重建相似或等同之生態環境，如：於施工後以人工營造手段，加速植生與自然棲地復育。

九、生態檢核作業原則：

(一)各階段作業流程如附圖。

(二)工程計畫核定階段：

1. 目標：評估計畫對生態環境衝擊程度，決定可行工程計畫方案。

2. 作業原則：

(1)蒐集計畫施作區域既有生態環境、議題等資料，並由生態背景人員現場勘查記錄生態環境現況及分析工程計畫

對生態環境的影響。

- (2) 依工程規模、性質，計畫內容得考量替代方案，評估比較各方案對生態、環境、安全、經濟、社會等層面之影響後，再提出對生態環境衝擊較小的可行方案。
- (3) 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，溝通工程計畫構想方案及可能的生態保育原則。
- (4) 決定可行工程計畫方案、生態保育原則，並研擬必要之生態專案調查項目及費用。

(三) 規劃階段：

1. 目標：生態衝擊的減輕及因應對策的研擬，決定工程配置方案。
2. 作業原則：
  - (1) 組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，透過現場勘查，評估潛在生態課題、確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象。
  - (2) 辦理生態調查、評析，據以研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案。
  - (3) 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見。

(四) 設計階段：

1. 目標：落實規劃作業成果至工程設計中。
2. 作業原則：
  - (1) 根據生態保育對策辦理細部之生態調查、評析工作。
  - (2) 根據生態調查、評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，

完成細部設計。

- (3) 根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則，以及生態保育措施自主檢查表。

(五) 施工階段：

1. 目標：落實前兩階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質。

2. 作業原則：

(1) 開工前準備作業：

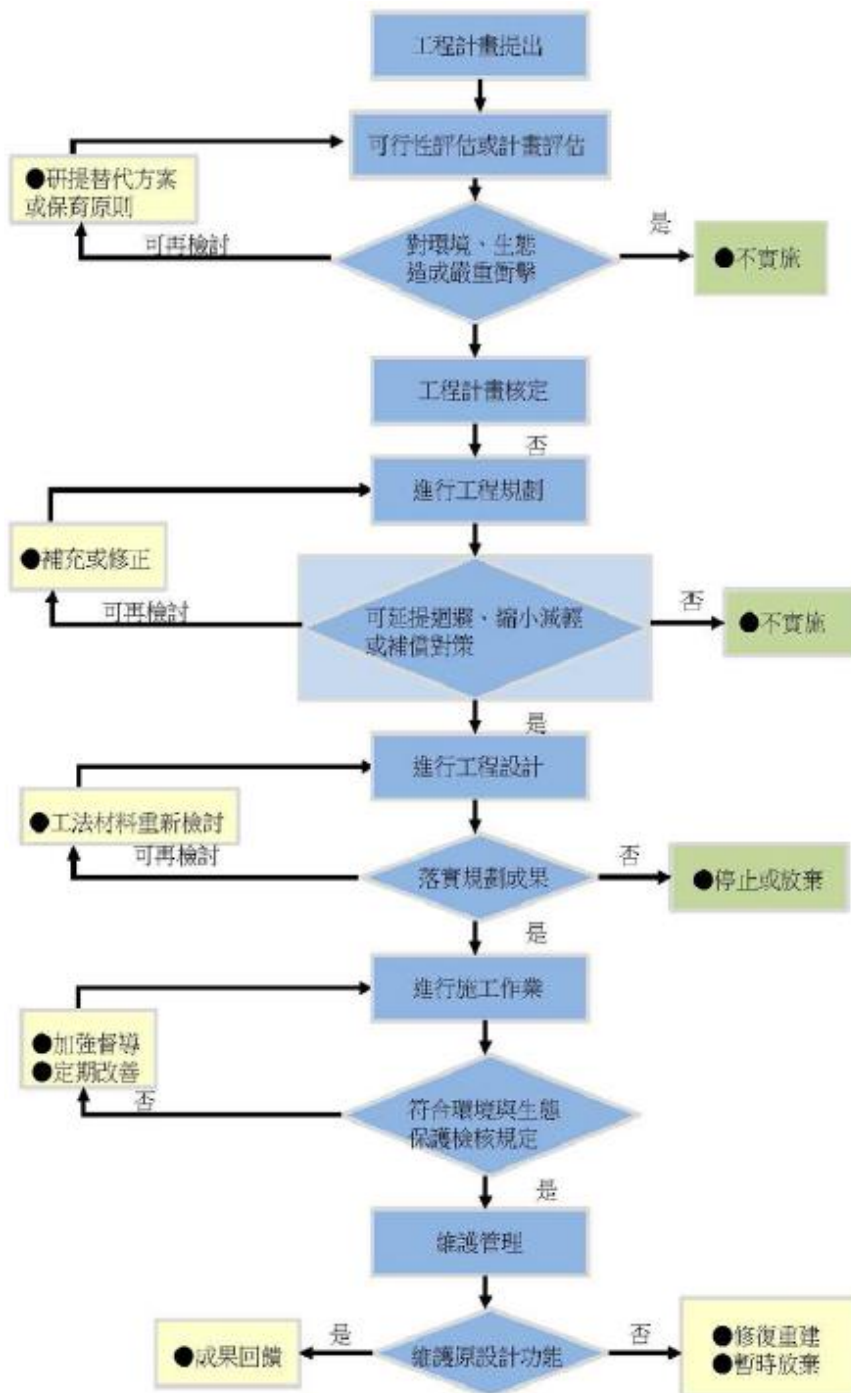
- A 組織含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，以確認生態保育措施實行方案、執行生態評估，以及確認環境生態異常狀況處理原則。
- B 辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置，並擬定生態保育措施與環境影響注意事項。
- C 施工計畫書應含生態保育措施，說明施工擾動範圍(含施工便道及土方、材料堆置區)，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
- D 履約文件應有生態保育措施自主檢查表。
- E 施工前環境保護教育訓練計畫應含生態保育措施之宣導。
- F 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見。

- (2) 確實依核定之生態保育措施執行，於施工過程中注意對生態之影響，以適時調整生態保育措施。施工執行狀況納入相關工程督導重點，完工後列入檢核項目。

(六) 維護管理階段：

1. 目標：維護原設計功能，檢視生態環境恢復情況。

2. 作業原則：定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效。
- 十、為落實公民參與精神，工程主辦機關應於計畫核定至工程完工過程中建立民眾協商溝通機制，說明工程辦理原因、工作項目、生態保育策略與預期效益，藉由相互溝通交流，有效推行計畫，達成生態保育目標。
  - 十一、工程主辦機關應將各階段生態檢核資訊公開，公開方式可包含刊登於公報、公開發行之出版品、網站，或舉行記者會、說明會等方式主動公開，或應人民申請提供公共工程之生態檢核資訊。
  - 十二、工程主辦機關應將生態檢核工作所辦理之生態調查、評析、現場勘查、保育對策研擬等過程與結果以文件記錄，並填具公共工程生態檢核自評表(附表)。各工程計畫中央目的事業主管機關得參酌工程及生態環境特性訂定相關紀錄格式或作業手冊，以利執行。



附圖：公共工程生態檢核作業流程

附表 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱		設計單位	
	工程期程		監造廠商	
	主辦機關		營造廠商	
	基地位置	地點：____市(縣)____區(鄉、鎮、市)____里(村)____鄰 TWD97座標 X：____ Y：____	工程預算/經費(千元)	
	工程目的			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要			
	預期效益			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)	
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否



# 第肆章 農委會水保局-環境友善措施標準作業書



## 行政院農業委員會水土保持局工程管理標準作業程序 參加公共工程金質獎 標準作業書

第 1 頁共 5 頁

程序編碼：SWCB-10035 (ISO-10035)

制訂單位：水土保持局保育治理組

頒布日期文號：

中華民國94年10月18日水保建字第0931851325號函實施

中華民國96年3月2日水保建字第0961851313號函實施

中華民國96年5月29日水保建字第0961852165號函-更新-工程竣工及驗收

中華民國98年7月2日行政院農業委員會水土保持局水保治字第0981846829號函修訂

中華民國103年11月12日行政院農業委員會水土保持局水保治字第1031876227號函修訂

### 1. 目的：

為提升水土保持工程品質，改善國民生活環境及落實國土復育工作，本局應積極參與公共工程委員會每年辦理之「公共工程金質獎」，以達激勵各項主辦之水土保持工程，並促進承攬廠商良性競爭，使國人對公共工程品質之信心得以增進。

### 2. 範圍：

適用於本局及所屬分局辦理發包之各項水土保持工程案件及年度重點工程。

### 3. 定義：

#### 3.1. 金質獎：

行政院公共工程委員會為藉由公開表揚優良公共工程之機關、廠商及個人，以提升公共工程品質，改善生活環境，促進廠商良性競爭，特設立之工程優良獎項。

#### 3.2. 金質獎候選工程：

經本局第一次督導達80分以上或農委會正式查核85分以上之工程，農委會擇優推薦，獲推薦之工程，本局及分局更需密集輔導，施工進度於報名當年六月底前，應達60%。



行政院農業委員會水土保持局工程管理標準作業程序  
參加公共工程金質獎 標準作業書

第 2 頁共 5 頁

4. 說明：

- 4.1. 參加公共工程金質獎作業流程，詳如流程SWCB-10035所示。
- 4.2. 各分局選定後填寫「水土保持局內部提報金質獎申請表」。
- 4.3. 本局主辦組宏觀檢視整體工程內容，避免類別集中在同一分類。
- 4.4. 應詳細研讀過去得獎工程案之詳細資料(包含工程類別、施工法、得獎原因)。
- 4.5. 工程發包需明訂為列入經常督導(至少3次)之示範工程，並應落實三級品管，建立完整品管文件。
- 4.6. 工程預算書陳奉核定後，依據流程SWCB-08020辦理「工程採購底價訂定與發包」作業。
- 4.7. 工程預算書作業內容依據「水保局工程預算書編製原則」辦理。
- 4.8. 列入薦報金質獎之工程，審查文件需具備：
  - 4.8.1 「公共工程金質獎」品質優良獎推薦表
  - 4.8.2 工程主辦機關聲明書
  - 4.8.3 「公共工程金質獎」品質優良獎之工程自評意見表
  - 4.8.4 工程查核改善對策及追蹤表
  - 4.8.5 缺失改善照片表
  - 4.8.6 歷次工程查核過程之相關紀錄
  - 4.8.7 相關之契約部分影本(含首頁契約標的、契約金額、履約承商及末頁立約雙方兩造用印資料)
  - 4.8.8 施工計畫書、品質計畫書及監造計畫書審查紀錄(含核定之計畫書影本及電子檔)
  - 4.8.9 其他解決困難問題之相關佐證資料
- 4.9. 鼓勵與敘獎參考表。

鼓勵 與 敘獎			
時間	單位 人員	動作	步驟與內容
第一次督導後	各分局代表爭取金質獎主辦人員	第一次督導 獲85分以上	局、分局相關人員，主辦工程師 嘉獎2支
金質獎獲農委會推薦	各分局代表爭取金質獎主辦人員	獲推薦	局、分局相關人員，主辦工程師 小功1支

附錄三 A-2



行政院農業委員會水土保持局工程管理標準作業程序  
參加公共工程金質獎標準作業書

第 3 頁共 5 頁

金質獎入圍 或得獎	各分局代表爭取 金質獎主辦人員	正式公告	依據金質獎相關規定敘獎
--------------	--------------------	------	-------------

4.10. 時程進度參考表

參加公共工程金質獎 SOP(第一年)

第一年			
時間	單位 人員	動作	步驟與內容
事前 準備	各分局	前置作業 集水區整體調查規劃	1. 宏觀整體 2. 檢視避免類別強碰在同一分類 3. 提報表格(簡單) 4. 詳細研讀過去得獎工程案之 詳細資料(包含工程類別、 施工法、得獎原因)
1-2月	各分局	提報工程名稱	各分局提報{3}件(概念)潛力 金質獎工程
3月上	水保局	勘查	
3月下	水保局	核定提報	每一分局最後選定最具潛力工 程{2}件
4-6月	水保局 及 各 分局	規劃設計	詳細研讀過去得獎工程案之詳 細資料(包含工程類別、施工 法、得獎原因)
7-8月	水保局	1. 檢討事前規劃選定 之工程是否合宜 2. 檢討工程設計內容	預算書審查核定
8-10月	各分局	發包配合設計	投標須知需明訂為列入經常督 導(至少3次)之示範工程
9-10月	水保局 與分局	開放接受分局提報 原 本未規劃納入之優良工 程	1. 提報表格* 2. 初步分類將提報的項目所屬 類別，避免類別重複碰撞 3. 符合基本提報條件規定
發包後	水保局	第一次督導	可與其他優良工程，但非規劃

附錄三 A-3



行政院農業委員會水土保持局工程管理標準作業程序  
參加公共工程金質獎 標準作業書

第 4 頁共 5 頁

3個月內			案件同步進行
11月	農委會	金質獎 推薦單位	非正式勘查、督導

參加公共工程金質獎 SOP(第二年)

第 二 年			
時間	單位 人員	動作	步驟與內容
第一次督導 後3個月內	水保局	第二次督導	選定80分以上優良工程案 送農委會查核，爭取被推薦 名額
3-4月	農委會	正式查核	爭取85分以上 查核分數 爭取成為被推薦工程
5-6月	水保局	1. 工程繼續施工 2. 密集輔導(派督導 委員指導) 3. 定期追蹤提報案 件持續進行到農 委會審查結束	1. 詳細研讀得獎工程案之 詳細資料(包含工程類 別、施工法) 2. 6月底前施工進度須達 60%
8月	農委會	1. 持續工程養護環 境綠美化 2. 報名	選定至多1/25件前幾名優良 工程報名
8-10月	分局	加強品管文件、現 場整理	準備委員蒞臨查核
10月	公共工程 委員會	初審	
11月	公共工程 委員會	複審	
12月	公共工程 委員會	如獲獎，準備領獎 事宜	得獎工程會場展示預作準備

5. 表格：[\(表格下載\)](#)

- 5.1. 水土保持局內部提報金質獎申請表 (表號SWCB-10035-1)。
- 5.2. 加註於投標須知 (表號SWCB-10035-2)。
- 5.3. 公共工程金質獎品質優良獎外部報名表 (表號SWCB-10035-3)。

附錄三 A-4



行政院農業委員會水土保持局工程管理標準作業程序  
參加公共工程金質獎標準作業書

第 5 頁共 5 頁

---

5.4. 金質獎頒發作業要點。

6. 參考文件：

6.1. 公共工程金質獎頒發作業要點。

## 第五章 施工階段

### 第一節 流程

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施 工 階 段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ■是 □否
	二、 生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ■是 □否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ■是 □否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。如附件。 ■是 □否 <u>如計畫附件。</u>
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ ■是 □否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ■是 □否 <u>如檢核表。</u> 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ■是 □否 <u>如檢核表。</u> 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □否 <u>如檢核表。</u>
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ■是 □否 <u>籌備中。</u>
四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ■是 □否 <u>舉辦施工說明會。</u>	

## 第二節 作業原則：

### (1) 開工前準備作業：

- A. 組織含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，以確認生態保育措施實行方案、執行生態評估，以及確認環境生態異常狀況處理原則。
- B. 辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置，並擬定生態保育措施與環境影響注意事項。
- C. 施工計畫書應含生態保育措施，說明施工擾動範圍(含施工便道及土方、材料堆置區)，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
- D. 履約文件應有生態保育措施自主檢查表。
- E. 施工前環境保護教育訓練計畫應含生態保育措施之宣導。
- F. 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見。

### (2) 確實依核定之生態保育措施執行，於施工過程中注意對生態之影響，以適時調整生態保育措施。施工執行狀況納入相關工程督導重點，完工後列入檢核項目。

## 第三節 適用範圍：

### 1. 生態敏感區：

依行政院農業委員會水土保持局(水保局)工程管理標準作業程序-環境友善措施標準作業書(中華民國 103 年 11 月 12 日行政院農委會水土保持局水保治字第 1031876227 號函修訂)，參考水保局建立之大尺度生態敏感區位圖所列高度生態敏感區，可知本工程之範圍，並非高度生態敏感區域。

### 2. 水土保持局生態敏感區圖：

- 2.1 水土保持局分局管轄範圍(圖 5-1)
- 2.2 全國法定保護區與學術民間關注區分布(圖 5-2)
- 2.3 全國法定保護與學術民間關注之生態敏感區圖(圖 5-3)
- 2.4 全國子集水區天然林所占面積比率圖(圖 5-4)
- 2.5 四種森林野溪關注物種之子集水區潛勢分布(圖 5-5)

# 水保局各分局管轄範圍

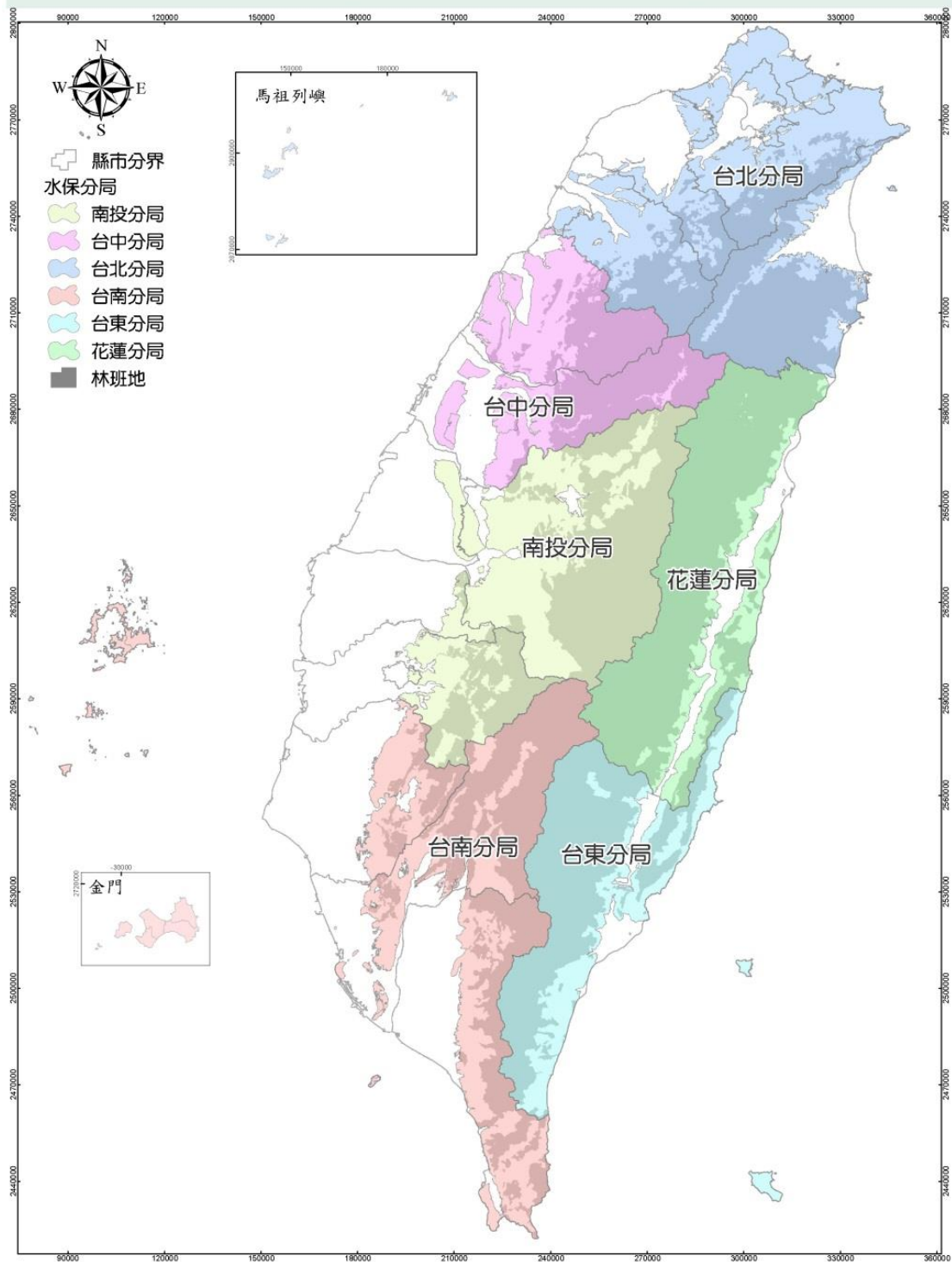


圖 5-1 水保局各分局治理範圍圖

資料來源：附錄一 水土保持局環境友善措施之大尺度生態敏感區位說明



## 【已知敏感區】各類保護區性質與分布

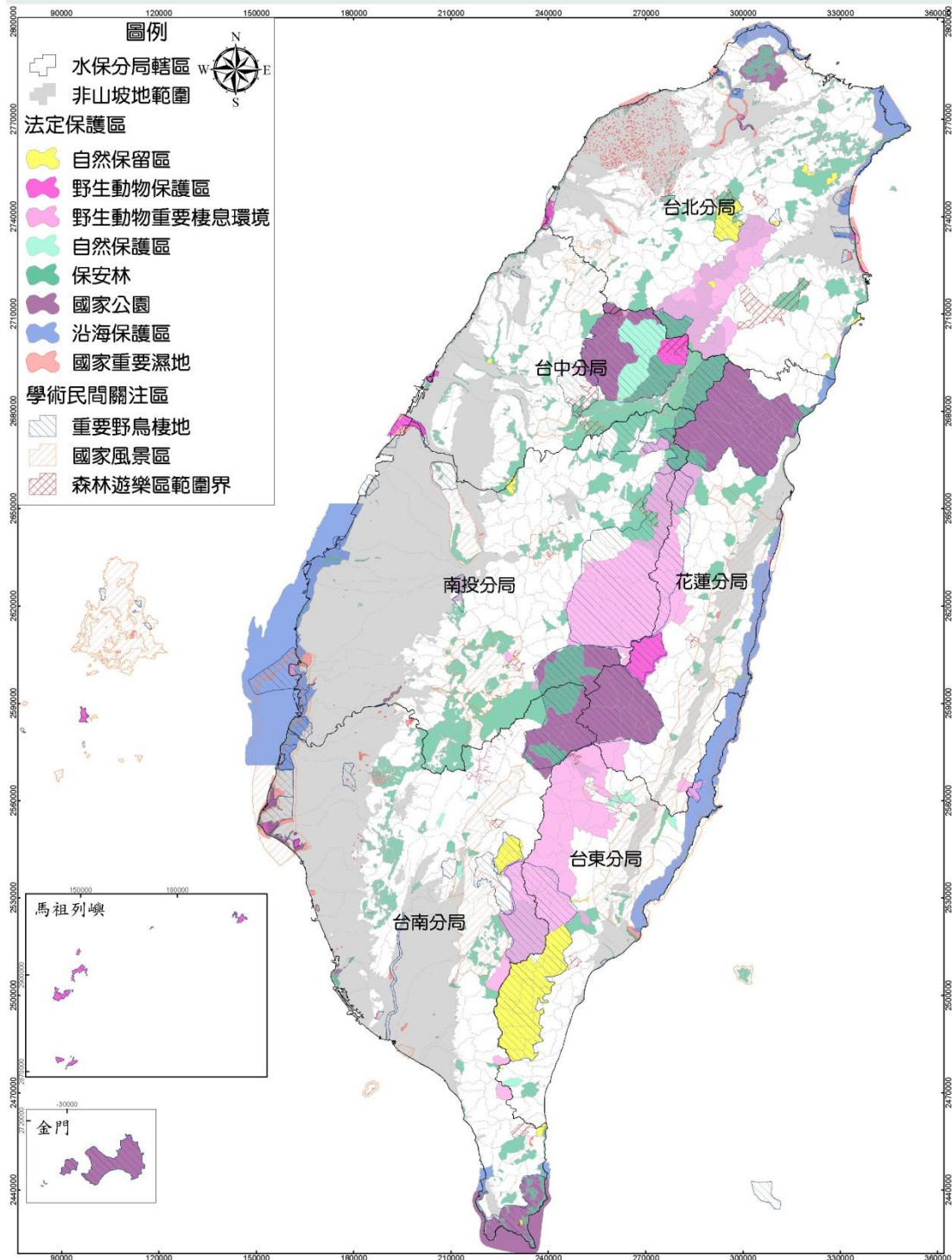


圖 5-2 法定保護區與學術民間關注區分布

資料來源：附錄一 水土保持局環境友善措施之大尺度生態敏感區位說明

## 【已知敏感區】大尺度生態敏感區位圖

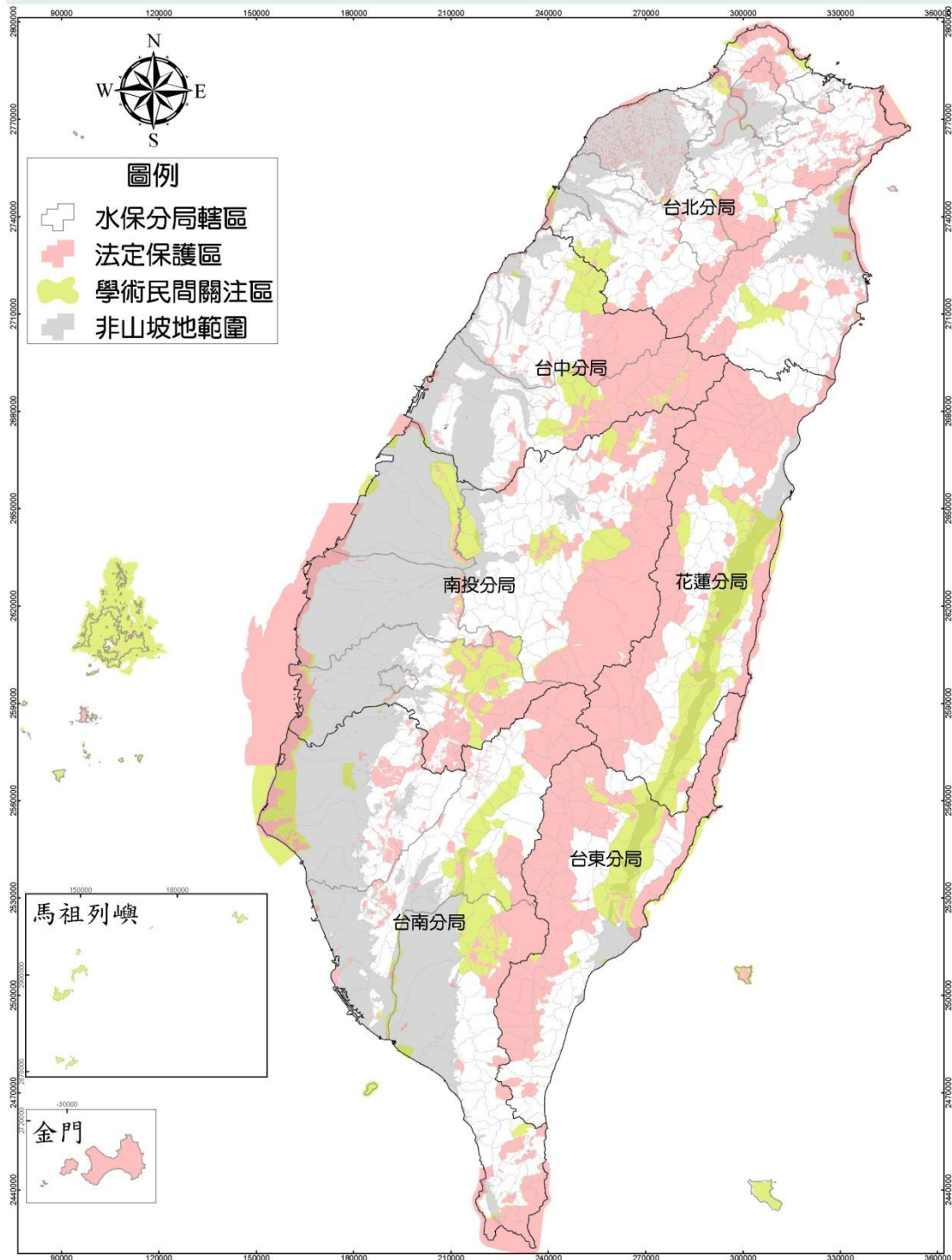
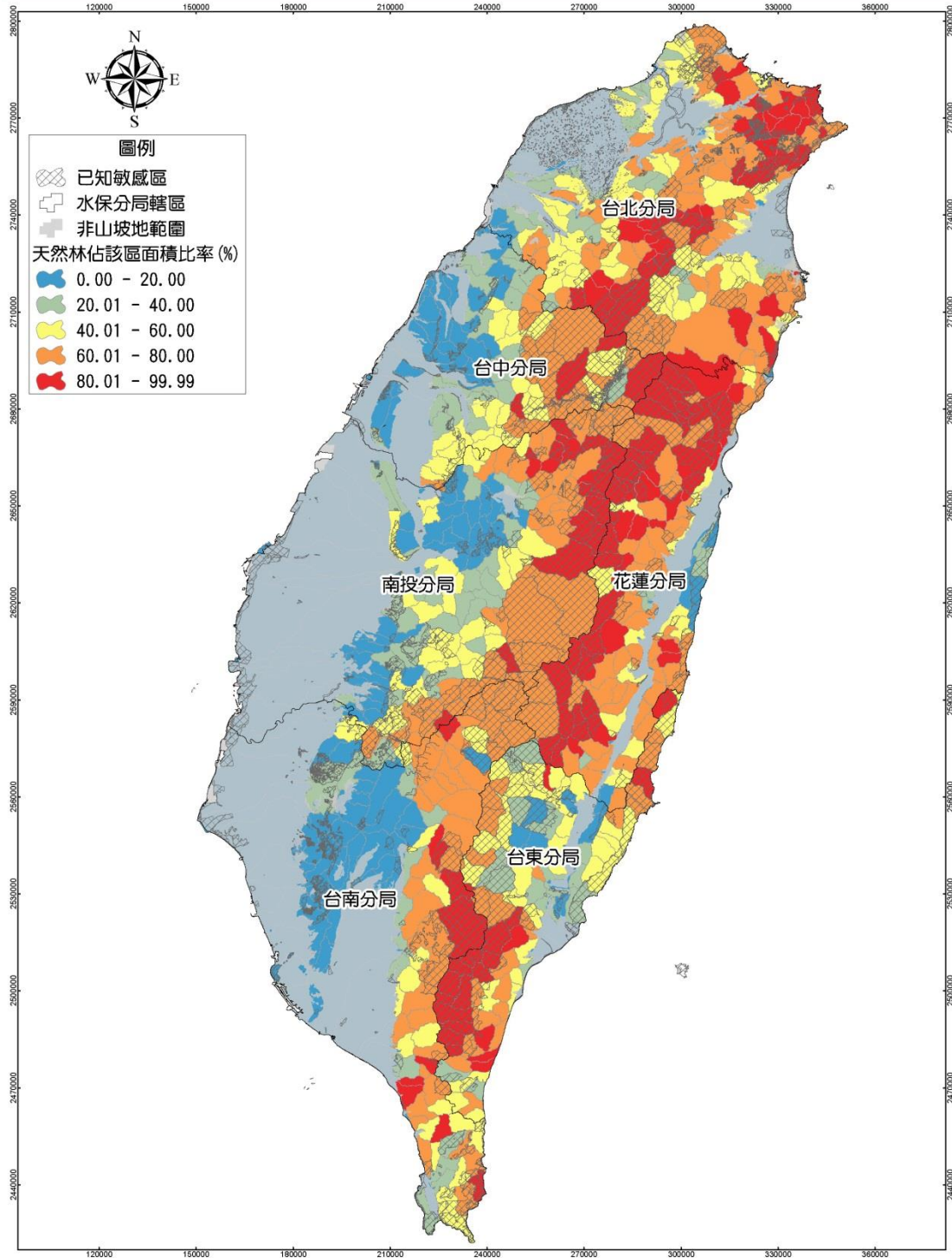


圖 5-3 法定保護與學術民間關注之生態敏感區圖

資料來源：附錄一 水土保持局環境友善措施之大尺度生態敏感區位說明

## 【自然資源概況】關注物種分布



註：天然林佔該區比率：子集水區內天然林面積占總面積之百分比。

圖 5-4 全國子集水區天然林所占面積比率圖

資料來源：附錄一 水土保持局環境友善措施之大尺度生態敏感區位說明

## 【潛在敏感區】關注物種全台分布

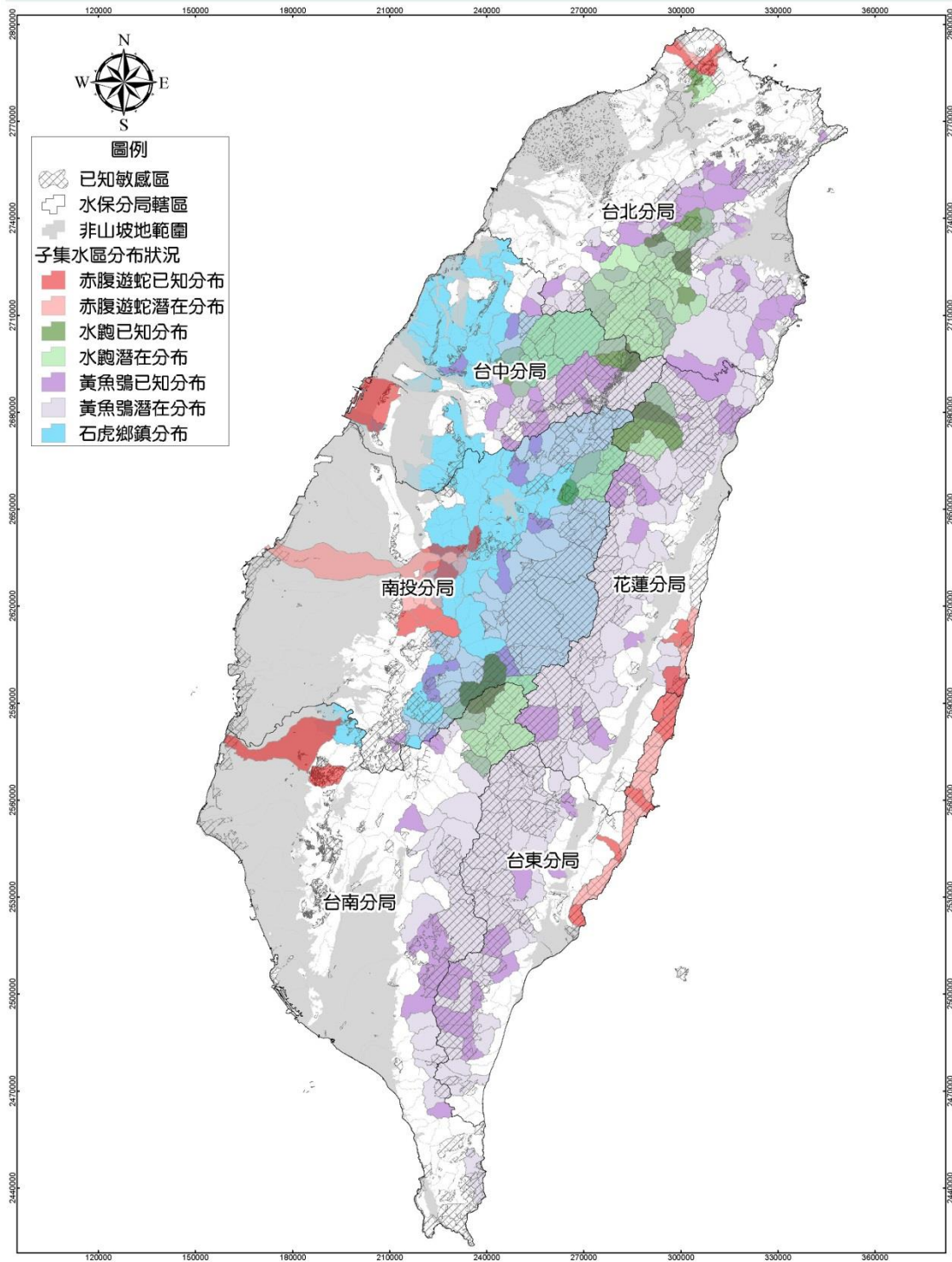


圖 5-5 四種森林野溪關注物種之子集水區潛勢分布

資料來源：附錄一 水土保持局環境友善措施之大尺度生態敏感區位說明

### 3. 南投分局轄區(圖 5-6、2-7)

- (1) 南投分局轄區包含南投縣、彰化縣、雲林縣及嘉義縣等4個行政區，區內有多個保護區，其中民間關注的南投北港溪上溪、彰化八卦山北段野鳥重要棲地有較大面積位在南投分局轄區內，其餘保護區僅邊界與轄區重疊。
- (2) 由於轄區範圍皆未包含法定保護區，子集敏感等級主要為中度敏感，其中八掌溪中游屬於法定溼地，因此上游的八掌溪屬於高度敏感子集水區。

表 2-1 水保局南投分局轄區內之生態敏感區

資料來源：附錄一 水土保持局環境友善措施之大尺度生態敏感區位說明

生態敏感區類型	保護區	主要集水區
國家公園	玉山國家公園	陳有蘭溪
野生動物重要棲息環境	瑞岩溪野生動物重要棲息環境	霧社水庫
	雲林湖本八色鳥野生動物重要棲息環境	虎尾溪、新虎尾溪、清水溪
	丹大野生動物重要棲息環境	濁水溪
國家重要溼地	頭社盆地溼地	日月潭水庫
	草湳溼地	南港溪
重要野鳥棲地	南投北港溪上游	北港溪
	能丹	濁水溪、武界調整池
	彰化八卦山北段	彰化沿海、貓羅溪、烏溪
	玉山國家公園	陳有蘭溪
	雲林湖本	虎尾溪、新虎尾溪、清水溪

# 南投分局轄區內大尺度生態敏感區圖

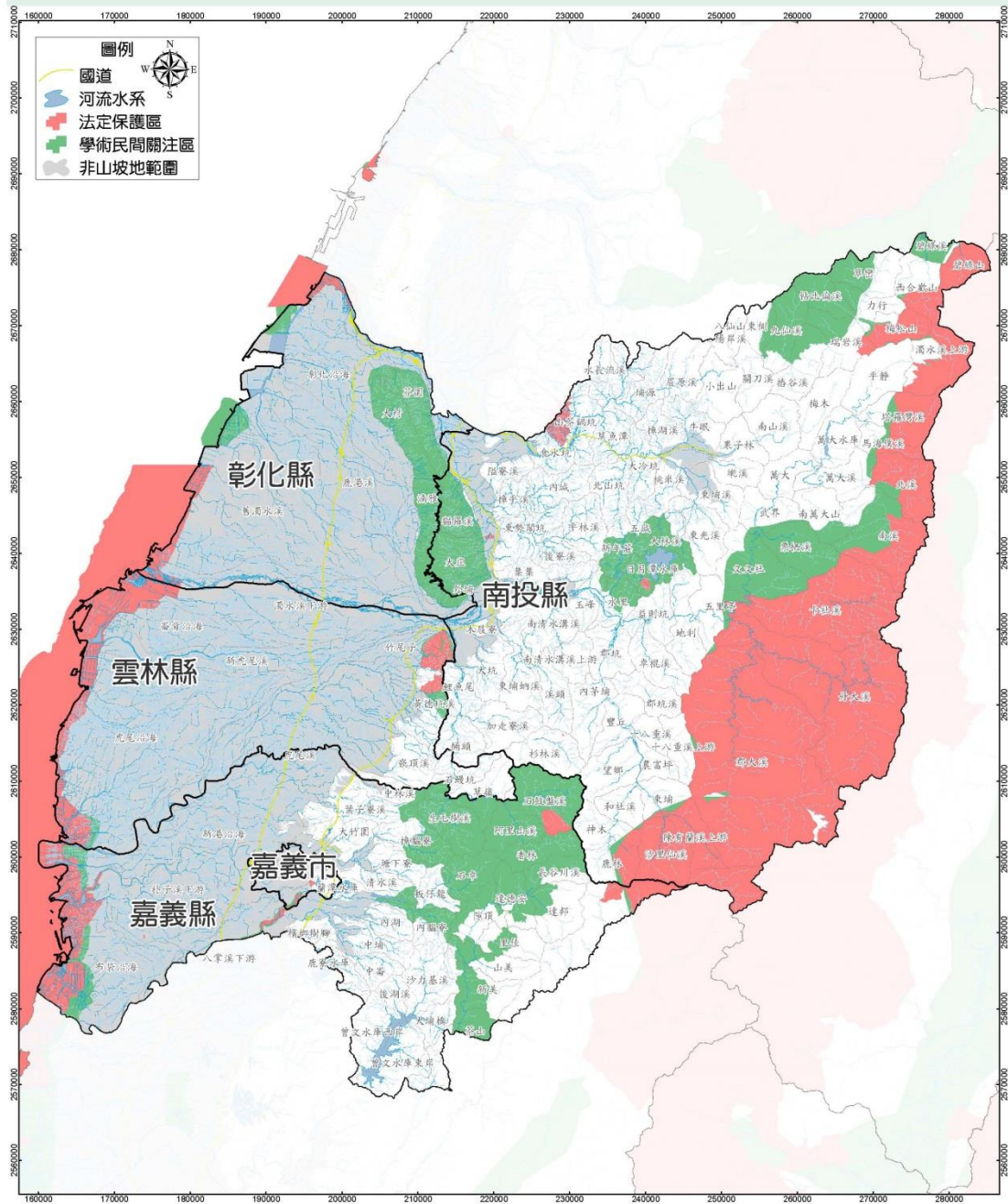


圖 5-6 南投分局轄區大尺度生態敏感區圖

資料來源：附錄一 水土保持局環境友善措施之大尺度生態敏感區位說明

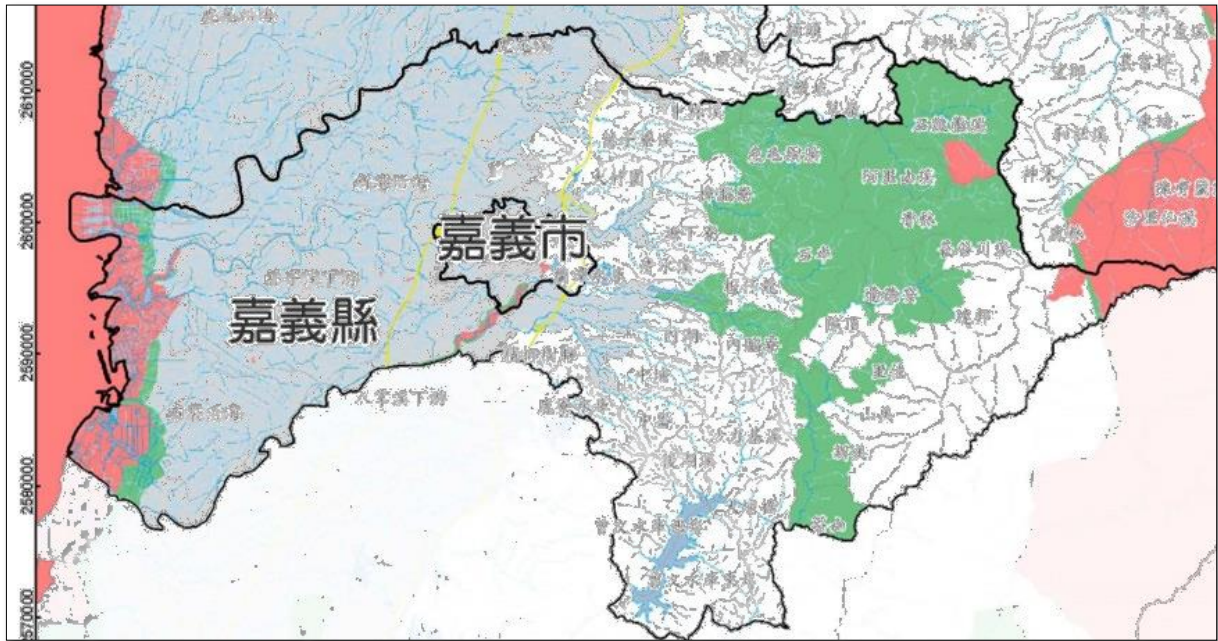
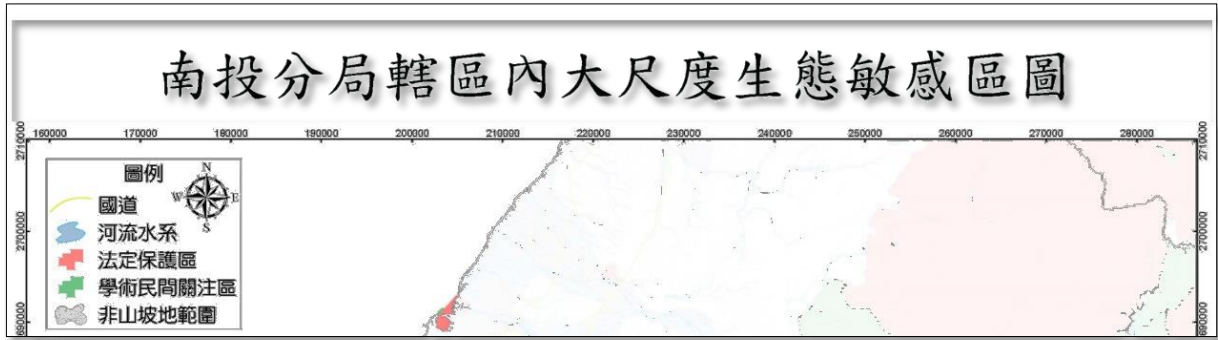


圖 5-6.1 南投分局轄區大尺度生態敏感區圖-嘉義縣

資料來源：附錄一 水土保持局環境友善措施之大尺度生態敏感區位說明

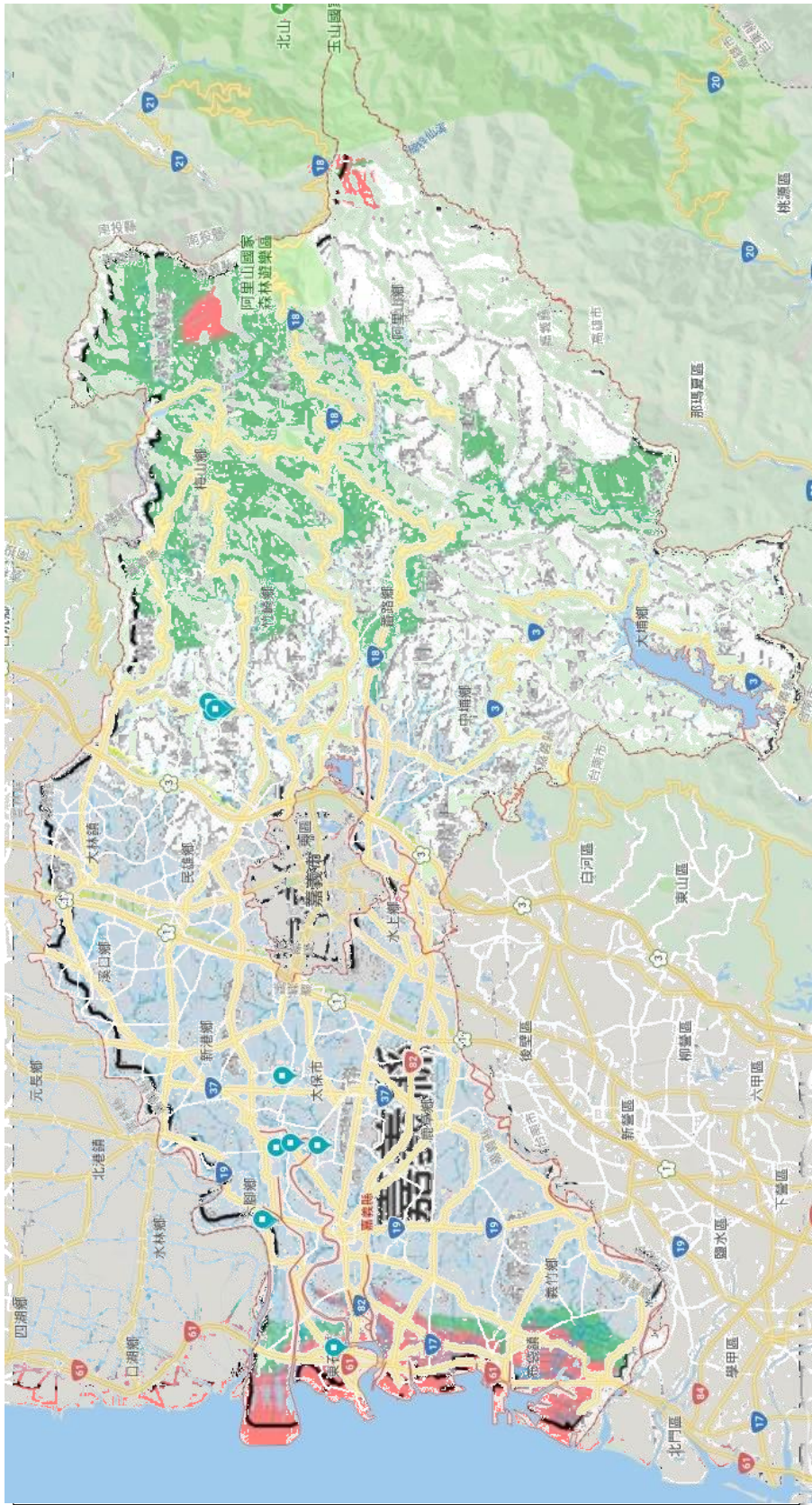


圖 5-6.2 南投分局轄區-嘉義縣區域與 Google 地圖重疊表示圖



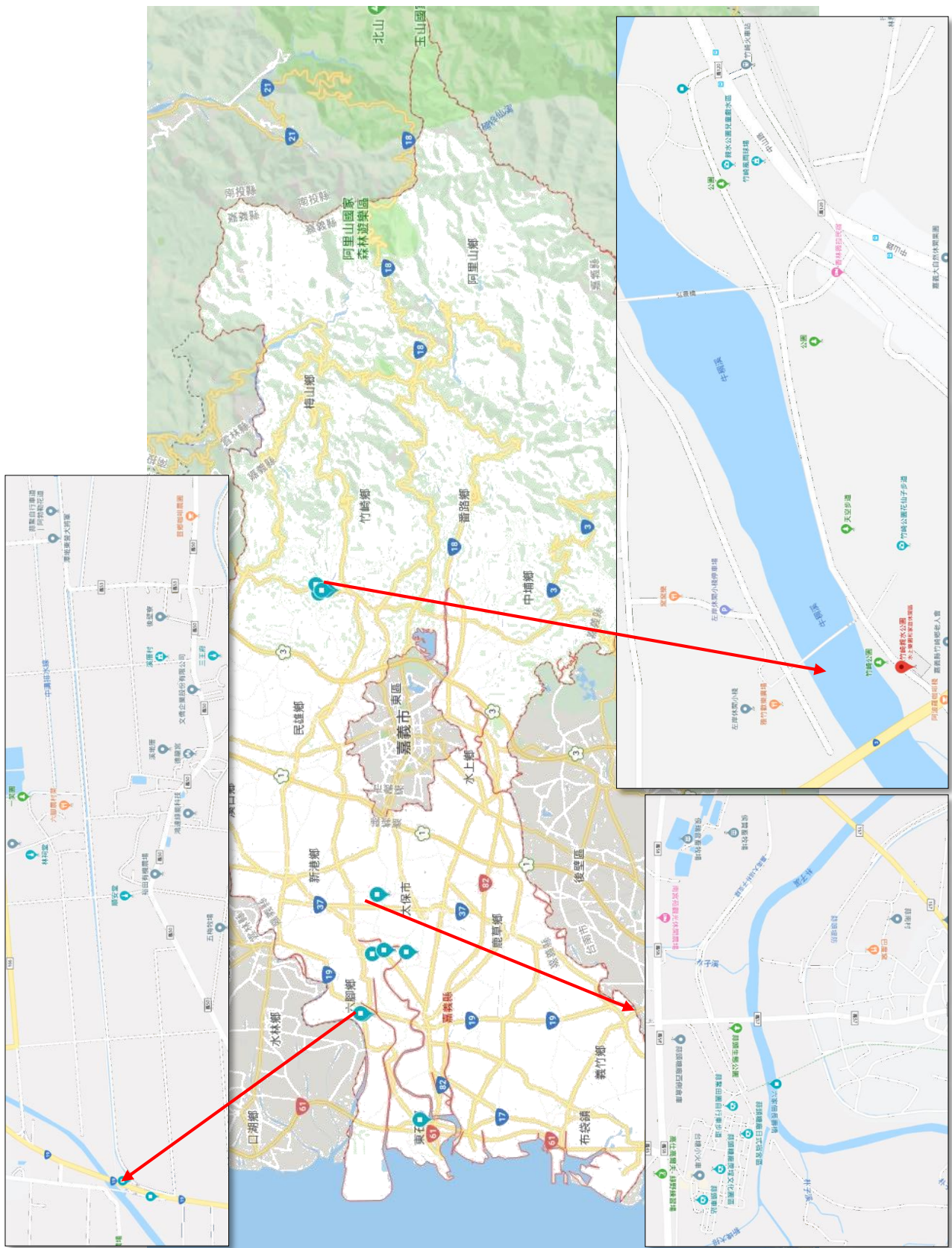


圖 5-6.3 嘉義縣地圖與 A、B、C 工區示意圖

# 南投分局轄區內既有保護區分布

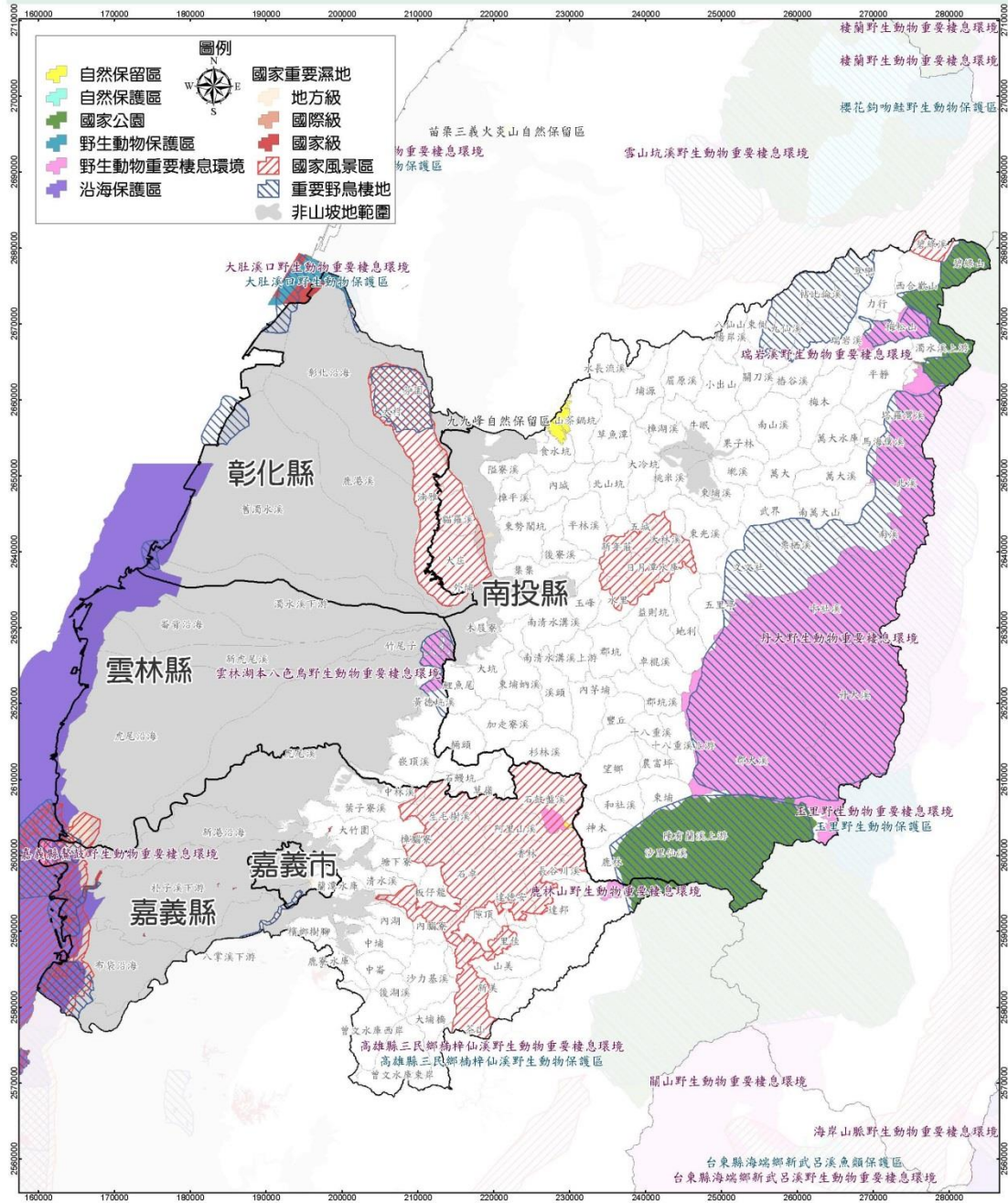


圖 5-7 南投分局轄區內保護區分布圖

資料來源：附錄一 水土保持局環境友善措施之大尺度生態敏感區位說明

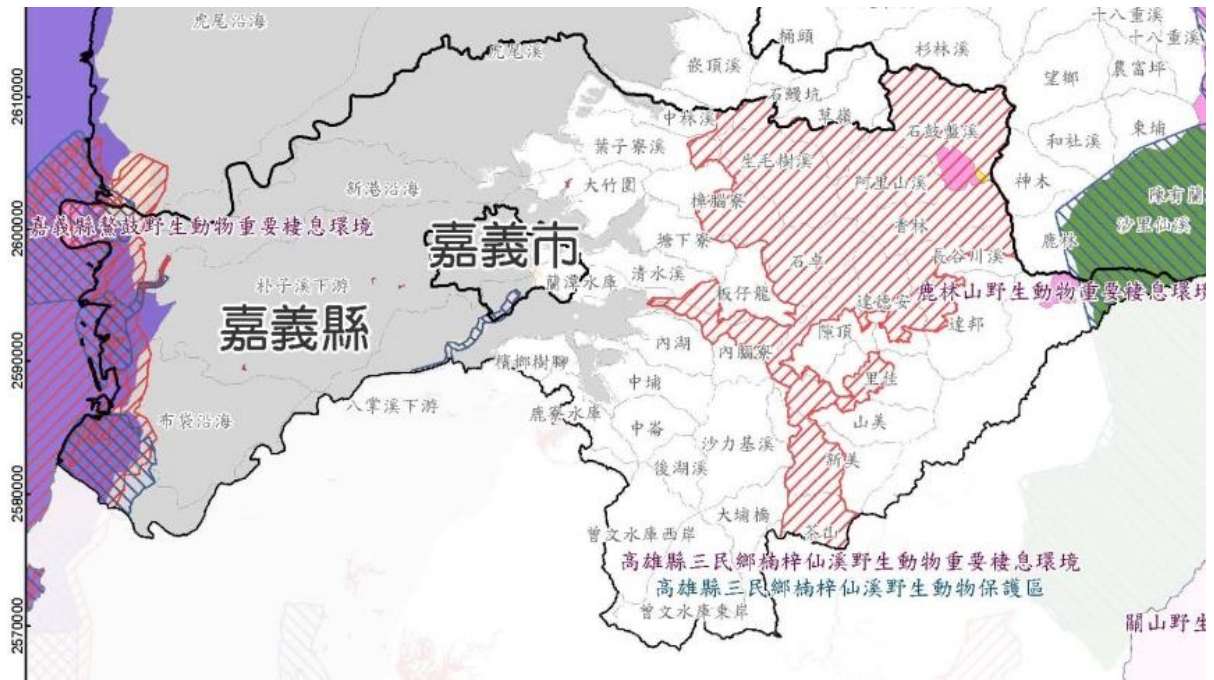
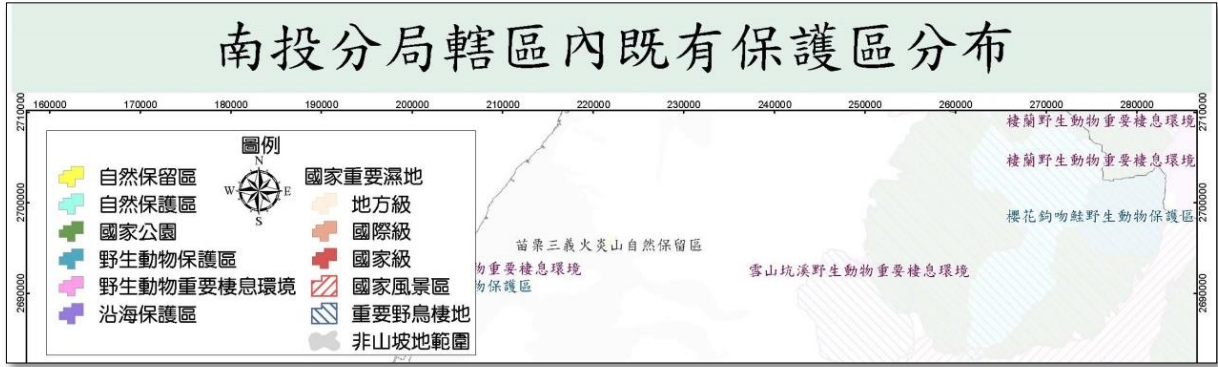


圖 5-7.1 南投分局轄區內保護區分布圖-嘉義縣

資料來源：附錄一 水土保持局環境友善措施之大尺度生態敏感區位說明

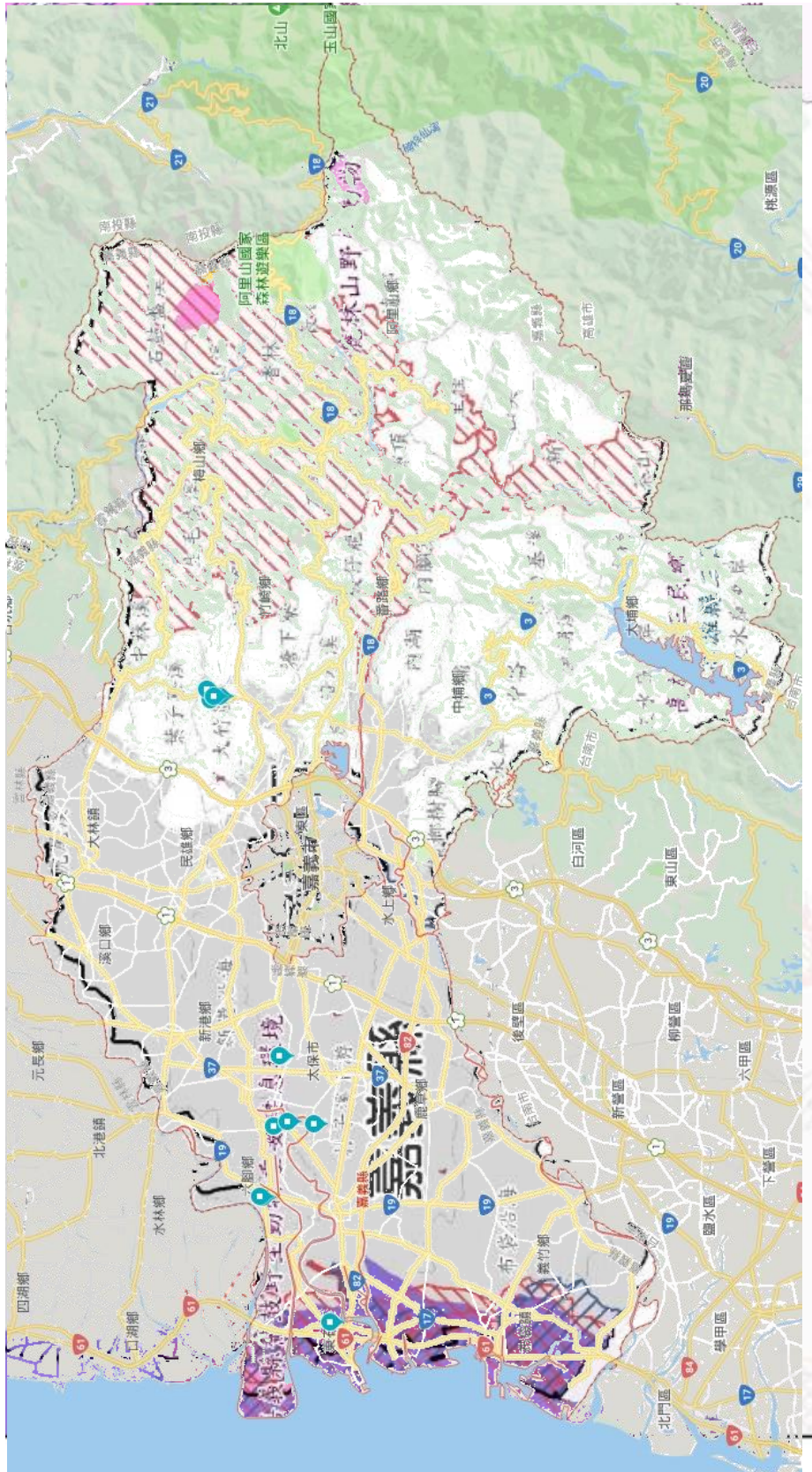


圖 5-7.2 南投分局轄區-嘉義縣區域與 Google 地圖重疊表示圖

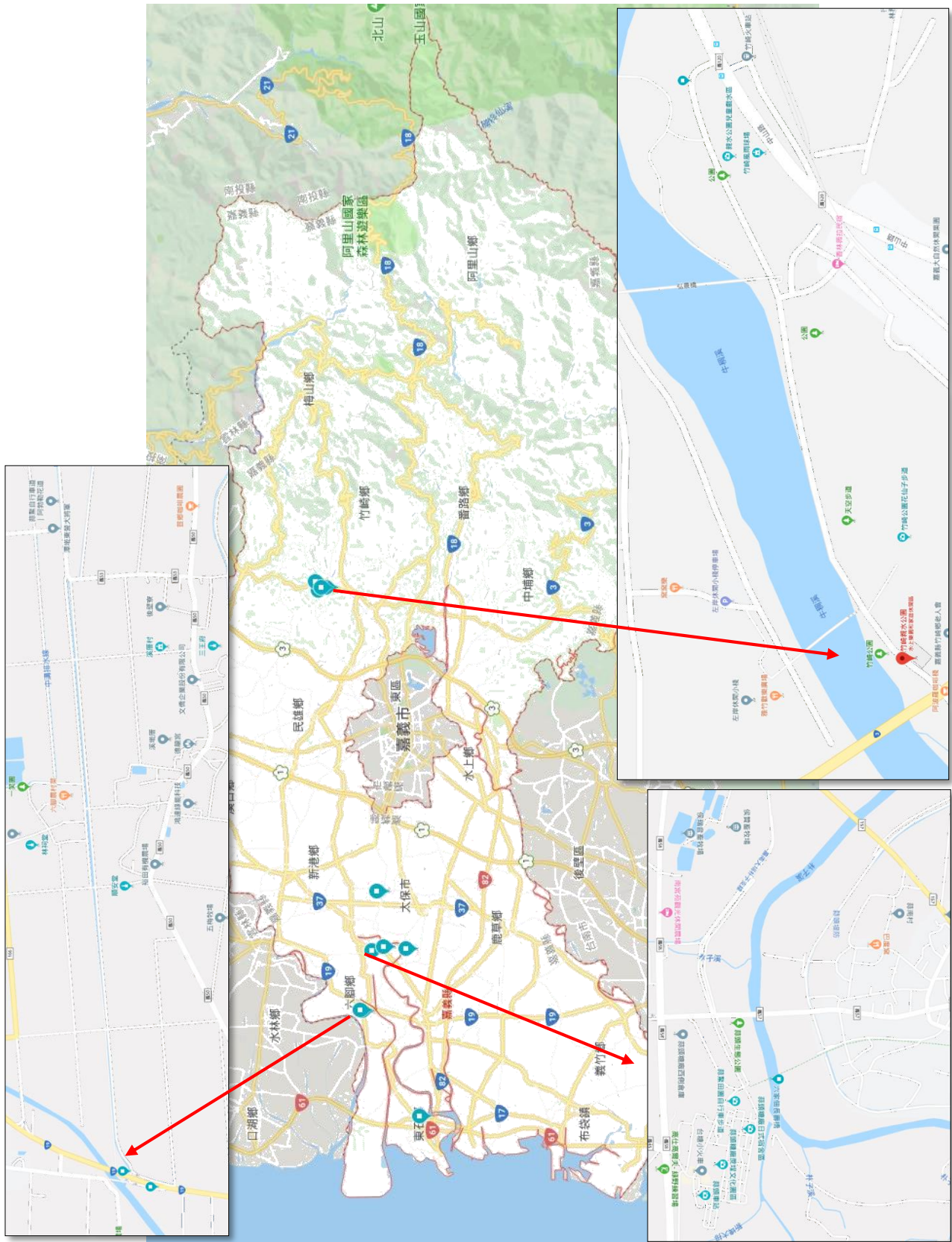


圖 5-7.3 嘉義縣地圖與 A、B、C 工區示意圖