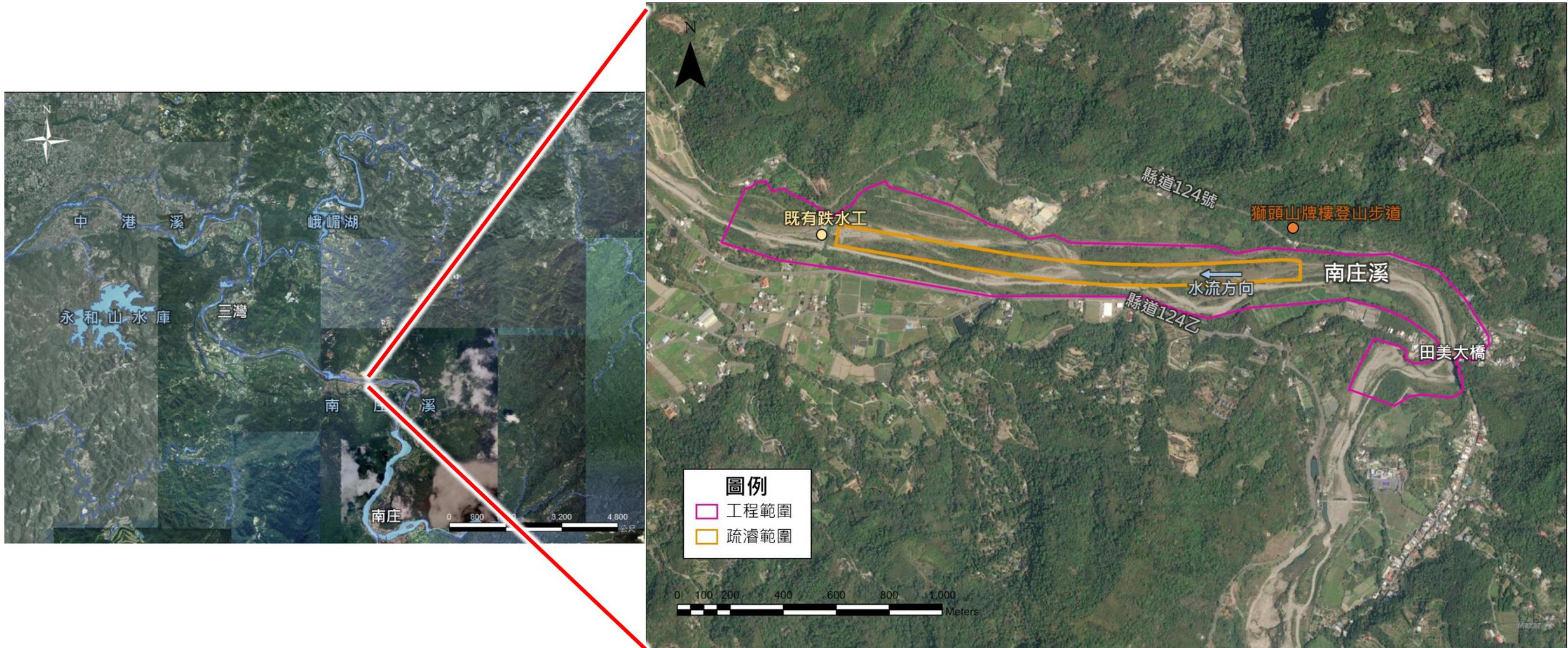


**南庄溪51~57斷面疏濬工程
生態背景資料及生態調查情形**

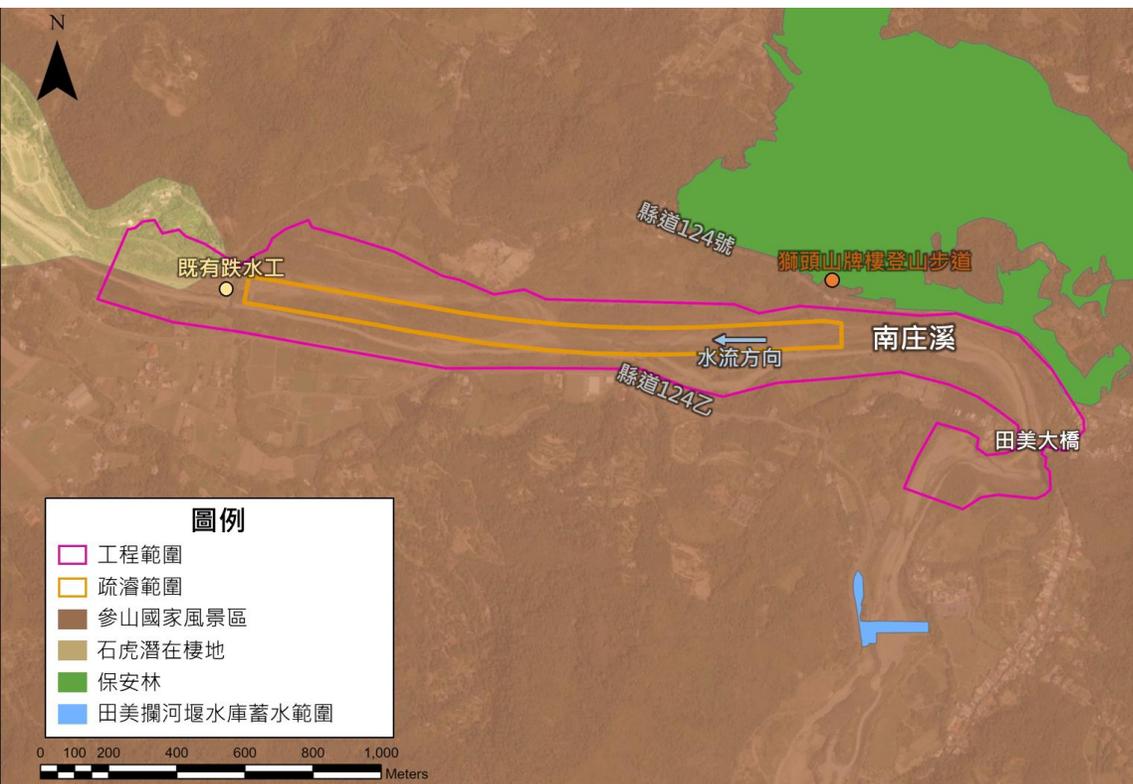
工程目的及預計施作內容

本案位於中港溪水系南庄溪田美大橋下游約2公里之河段(WGS84起點:24.637824853325586, 120.98747945604758 ; 訖點:24.636351823647402, 121.00555656486704) , 河道現況因有多處陸化河中島及土石淤積 , 恐有淘刷風險。為增加河道通洪能力及避免部分水流偏流至左岸堤防 , 本工程預計進行疏濬工程25萬立方公尺 , 長度約1800公尺 , 同時調整河道流心 , 並將部分土方回填於左岸沖刷處以保護堤防護岸基礎。



生態敏感區套疊情形

經套圖結果顯示，本案生態敏感區包含參山國家風景區、石虎潛在棲地、保安林及田美攔河堰水庫蓄水範圍，並位於國土生態綠網關注區域之西北六。



工區棲地現況描述

工區為天然溪流環境，有**多個中央島堆積**，主流流經中央島後形成多條水路，最終再匯聚成河道。工區**末端處有既有跌水工構造物**，此處主流經攔截後形成潭區。溪流水質清澈可見溪床，溪流底質主要為漂石及細礫，並有細砂泥沉積。溪濱植被以芒草、蕁科植物及小花蔓澤蘭為主，部分**中央島已明顯陸化形成小喬木林**。



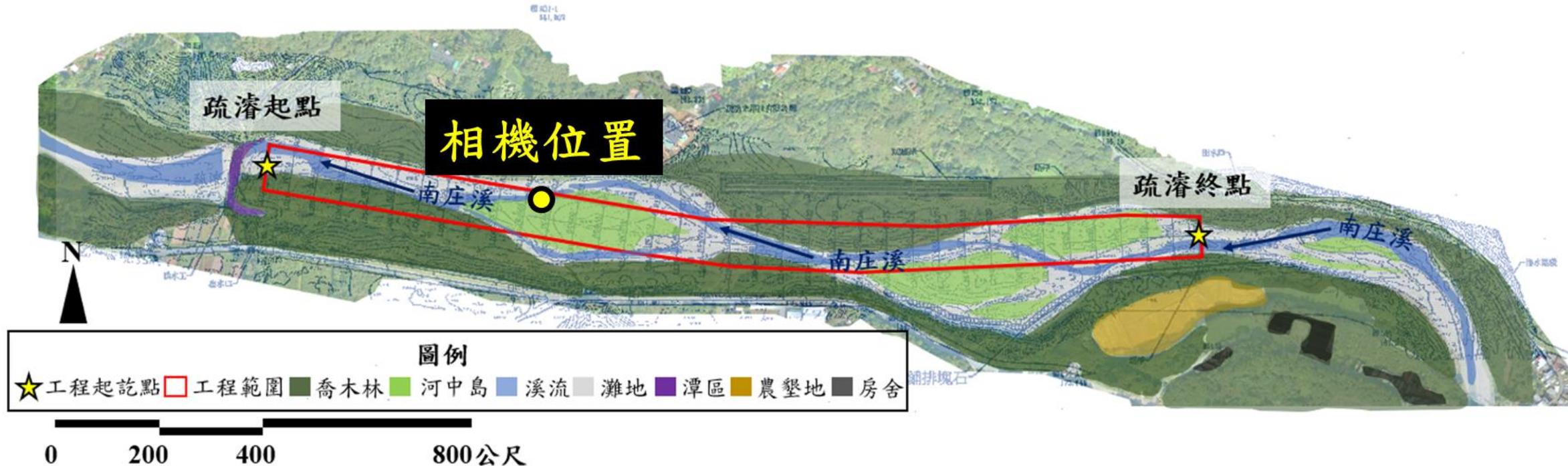
本團隊執行生態補充調查之情形

本團隊於112年12月18日至12月19日期間進行水陸域生態補充調查，鳥類共計10科16種，魚類及蝦蟹類6科13種，也另架設自動相機調查，共發現哺乳類5科5種。

陸域動物					
類群	中文名	學名	屬性	保育等級	國內紅皮書
鳥類	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	原生		NLC
	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	原生		NLC
	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	原生		NLC
	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	原生		NLC
	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	原生		NLC
	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	原生	II	NEN
	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	原生		NLC
	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	特有		NLC
	紅嘴黑鵝	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	原生		NLC
	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	特亞		NLC
	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	特亞		NLC
	小鷺鶒	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	原生		NLC
	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	特有		NLC
	灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>	特有		NLC
	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	特亞		NLC
	卷尾科	<i>Dicrurus macrocercus</i>	特亞		NLC
哺乳類	山羌	<i>Muntiacus reevesi</i>	原生		NLC
	台灣野豬	<i>Sus scrofa taiwanus</i>	特亞		NLC
	食蟹獾	<i>Herpestes urva</i>	特亞	III	NNT
	鼬獾	<i>Melogale moschata</i>	特亞		NLC
	犬	<i>Canis lupus familiaris</i>	外來		
貓	<i>Felis catus</i>	外來			

水域動物						
類群	中文名	學名	屬性	保育等級	國內紅皮書	
魚類	中華鰱	<i>Cobitis sinensis</i>	原生	-	NLC	
	何氏棘魴	<i>Spinibarbus hollandi</i>	島內入侵	-	NLC	
	臺灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	特有種	-	NLC	
	臺灣鬚鱨	<i>Candidia barbata</i>	特有種	-	NLC	
	唇鰱	<i>Hemibarbus labeo</i>	原生	-	NLC	
	臺灣白甲魚	<i>Onychostoma barbatulum</i>	原生	-	NNT	
	粗首馬口鱮	<i>Opsariichthys pachycephalus</i>	特有種	-	NLC	
	平頷鱮	<i>Zacco platypus</i>	入侵	-	NLC	
	尼羅口孵非鯽	<i>Oreochromis niloticus</i>	入侵	-	NLC	
	吉利慈鯛	<i>Coptodon zillii</i>	入侵	-	-	
	明潭吻鰕虎	<i>Rhinogobius candidianus</i>	特有種	-	NLC	
	蝦蟹類	粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>	原生	-	-

本團隊架設紅外線自動相機調查情形



南庄溪51~57斷面疏濬工程生態保育措施平面圖

減輕

(0K+000~1K+800)

河道主流應保留直徑1米以上之河床塊石，以維持河床棲地及消弱水能作用。

迴避

(0K+400~0K+800)

中央島支流具多樣微棲地，且調查到多種魚類，如石鱸、中華花鰍、唇鰻等，應予以迴避。

減輕

(0K+000~1K+800)疏濬設計及工程施作應依照原溪流型態規劃，避免單一深槽化施作，應有緩坡設計及不同深淺進行濬挖；並堆砌或保留不同大小塊石，以利河道可透過自然營力方式，形成多樣化微棲地。

迴避

(1K+190~1K+500)工程

應避免移除及擾動上游第1處河中島，以維持生態棲地及消能作用。

縮小

縮小疏濬工程範圍，減少主流及河中島左岸支流的工程施作量體，以維持原河道及溪濱完整度。

