

110 年度鶯歌石海岸保護工整建工程

附表 D-03 設計階段工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	110 年度鶯歌石海岸保護工整建工程	填表日期	民國 109 年 08 月 19 日	
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬、 <input checked="" type="checkbox"/> 文獻蒐集			
1. 生態團隊組成：				
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長
觀察家生態顧問公司/工程部專員	范	工程生態評析	碩士	生態工程
觀察家生態顧問公司/水域部研究員	王	水域生態分析	碩士	水域生態、環境影響評估
觀察家生態顧問公司/植物部技術經理	陳	植物生態分析	碩士	陸域植物生態評估
觀察家生態顧問公司/水域部研究員	楊	水域生態分析	碩士	水域生態評估
2. 棲地生態資料蒐集：				
<p>三貂角以南包含：萊萊、鶯歌石、大里沿岸多有海蝕平臺，且因黑潮流經東北角，所以不論是風浪、水溫皆適合浮游生物聚集於海蝕平臺上，也因此海蝕平臺周遭聚集了多樣的魚類與蝦、蟹、螺、貝類族群，形成極為豐富的生態系。</p> <p>根據東北角海岸風景特定區自然生態資源調查與監測（五）報告、台灣生物多樣性網絡、eBird 等資料，顯示預定工區周邊可發現：礁岩魚類 211 種、珊瑚類 191 種、鳥類 124 種，其中也包含了 2 級保育類藍腹鷗、黃嘴角鴉、領角鴉等保育類。</p> <p>參照 iNaturalist 紀錄到 5 筆資料，包含鳥類 1 種(白斑軍艦鳥)，棘皮動物 1 種(棘冠海星)，被子植物 3 種。</p>				
參考資料：				
1. 台灣生物多樣性網絡(https://www.tbn.org.tw/taxa)。				
2. eBird(https://ebird.org/home)				
3. 變更東北角海岸(含大溪變更東北角海岸(含大溪及頭城濱海)風景特定區計畫及頭城濱海)風景特定區計畫(第三次通盤檢討)書。				
4. iNaturalist(https://www.inaturalist.org/)				
關注團體：綠色公民行動聯盟、環境權保障基金會、地球公民基金會、宜蘭人文基金會、人禾環境倫理發展基金會、臺灣環境資訊協會、海洋臺灣基金會、荒野保護協會				
3. 生態棲地環境評估：				
濱海公路內側陸域環境除保全對象(房舍)外多具完整次生林；海岸環境過去				

曾擺放消波塊，但受多項自然營力影響已散落於各處。

周邊陸域環境多為次生林覆蓋且林相完整，對比鳥類資料可判斷此處應有多種猛禽類棲息利用。

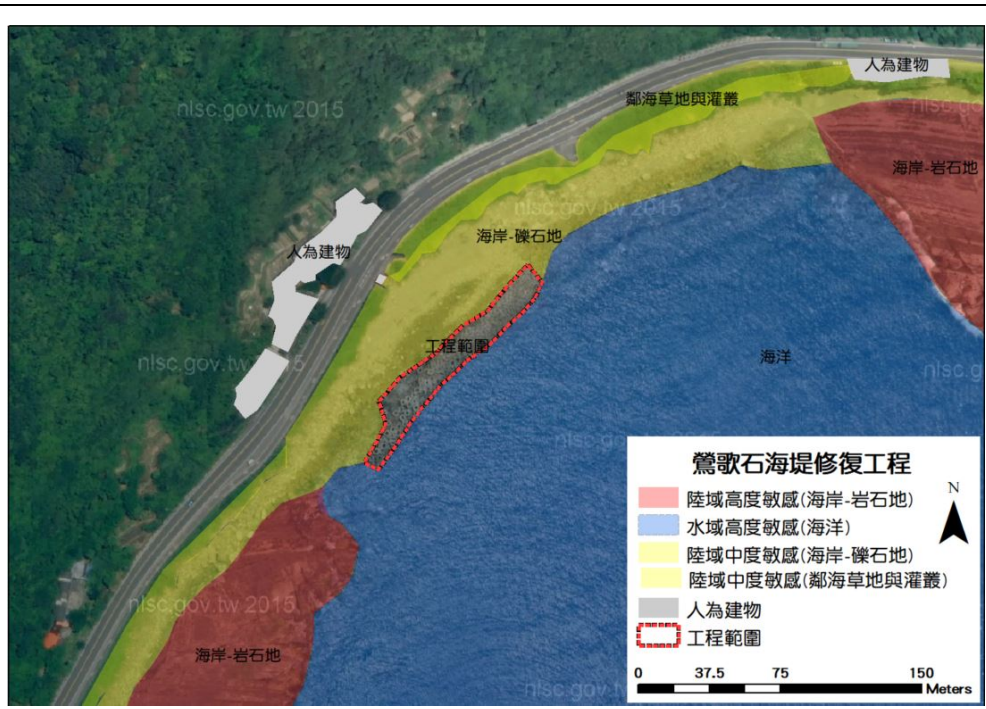
周邊海域環境有完整海蝕平台與礁岩，但也可發現散落各處的消波塊，可見海浪所產生的自然營力對於現地環境影響極大。

4. 棲地影像紀錄：



109/08/13 工程預定位置

5. 生態關注區域說明及繪製：



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

1. 「迴避」工程段海域除既有消波塊外，仍有礁岸類型等天然海岸，後續應於設計圖說內清楚標明位置，避免重型機具於擺放作業時擾動到該區段。也請避免工程行為擾動到沿海水域環境，保護現地海岸生態。
2. 「迴避」如需暫置消波塊、重機具等，應使用既有擾動地區，避免干擾到植物生長區域。
3. 「縮小」請針對保全對象做消波塊擺放位置、數量之考量，盡可能縮小工程規模，避免過多水泥構造進入海岸環境。
4. 「減輕」如需暫置消波塊、重機具等，應使用既有擾動地區，避免干擾到植物生長區域。
5. 「減輕」海岸與周邊次生林環境極有可能出現蟹類、猛禽類等生物，請堅守生態保育之原則，若工區周圍如出現野生生物，不捕捉、不驚擾。

7. 生態保全對象之照片：



說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員： 楊 日期： 109年08月19日