

房裡海堤整體環境改善工程(一)

113.05.23 第二次規劃設計說明會意見及回覆處理情形表

團體代表	意見摘要	意見回覆
<p>東海大學生態與環境研究中心專案助理研究員蔡鵬如博士</p>	<ol style="list-style-type: none"> 堤後側溝友善措施部分，若貴分署無法進行噴漿施作，建議可針對側溝末端進行友善施作，如可考慮打除臨防風林側溝渠呈L型溝，以利增加更多水域棲地供陸蟹繁殖利用。 堤後側溝若採用打毛工法增加粗糙度，建議應考量施作方式、面積大小、形狀等條件，並進一步諮詢相關專家學者，以完善本案設計。 堤後側溝改善建議應維持既有矩形溝或採用L型溝，不建議使用U型溝，避免渠底不易淤積底泥，影響陸蟹降海釋幼。 	<ol style="list-style-type: none"> 感謝委員指導，打除臨防風林側溝渠呈L型溝原則是可行方案之一，然防風林處側溝已於工程用地範圍邊緣，如打除防風林側之側溝，使之呈L型，有可能使防風林表土滑落至側溝，阻礙通洪斷面且可能影響海堤構造物安全，然防風林亦屬林業署所管轄之土地，需有待與林業署徵求同意，本分署綜合考量下，保留原側溝，較為適宜。 感謝委員指導，本案會綜合評估施行打毛工法條件，如有疑義亦會進一步諮詢相關專家學者，以完善本案設計。 感謝委員指導，將維持原有型式。
<p>苗栗縣自然生態學會郭榮信前理事長</p>	<ol style="list-style-type: none"> 堤後側溝建議應使用噴漿施作為佳，但亦理解其可能涉及工程經費、遊憩安全等限制，因此貴分署可再仔細評估並持續研議，以盼可尋找出最佳方案。 贊同可補植鹹草，但仍需審慎評估工區內微棲地條件，避免造成後續維管不易之情形。 堤前除規劃定植馬鞍藤外，建議優先補植生長較強韌的海埔姜，亦可考慮栽植林投、黃槿、雀榕等中大型喬灌木，以利達到”植生護岸”之效益。 	<ol style="list-style-type: none"> 感謝委員指導，本分署將會再持續研議更適切的可行方案，盡可能降低陸蟹釋幼通行困難度。 感謝委員提醒，目前已安排地方耆老諮詢有關鹹草種源與栽植所需條件，若評估可行且易於維管條件下，將會尋找適合的地點補植，並以透過辦理活動方式執行。 感謝委員建議，經本分署評估榕屬喬木(雀榕)其根系可能有影響堤防結構之虞，考慮以黃槿等較不影響堤防結構之喬木栽植，另補植生長較強韌之

團體代表	意見摘要	意見回覆
	<p>4. 堤後規劃使用磚雕創造蘭草意象之設計，建議應審慎評估其耐久性與後續維管問題。</p> <p>5. 未來貴分署若有意規劃洗手間等設施，建議可嘗試朝向以”生態廁所”之樸門理念設計。</p> <p>6. 認同打除臨防風林側溝渠呈 L 型之友善措施，並建議可於渠尾端鋪排乾砌石，以達生態友善兼具環境美觀之效益。</p>	<p>海埔姜。</p> <p>4. 感謝委員建議，本分署將會再諮詢磚瓦廠商之建議，以確保施工品質。</p> <p>5. 感謝委員建議，洗手間非水利設施，且設置涉及與其他公部門，如林業及自然保育署、苗栗縣政府及苑裡鎮公所等公部門整合。如未來各公部門間有共識，透過其他機關推行，即可朝該理念持續精進。</p> <p>6. 感謝委員建議，考量防風林處側溝已於工程用地範圍邊緣，如打除防風林側之側溝，使之呈 L 型，並乾砌塊石，將會使用到林業及自然保育署權管土地，尚需經林業及自然保育署同意，此外，若不乾砌塊石，亦有可能使得防風林之表土滑落至側溝，阻礙通洪斷面且可能會影響海堤構造物安全，本分署綜合考量下，保持原側溝型式，並採用打毛方式較為適宜。</p>
<p>社團法人臺灣自然研究學會鄭清海常務監事</p>	<p>1. 大部分陸蟹因體型較小，堤防量體相對陸蟹而言非常大，故陸蟹通行區建議應規劃設置 3 處以上，以降低陸蟹行進過程中遭受乾死、被捕食等風險。</p> <p>2. 黃槿除了可適應海岸炎熱氣候外，在生態環境教育上亦具有極高價值，建議可考慮栽植。</p> <p>3. 認同磚雕營造蘭草意象之設計，亦可設計陸蟹等與本工區有關聯之物種磚雕意象。</p> <p>4. 依據本學會於本工區對岸船頭埔號海堤週圍棲地調查發現，本區記錄達 34 種以上陸蟹在此棲息，故推測</p>	<p>1. 感謝委員建議，陸蟹通行區增設一處。</p> <p>2. 感謝委員建議，已將黃槿納入本案植栽。</p> <p>3. 感謝委員認同與提供建議，磚雕意象主題與生態或在地歷史人文產業等為主。</p> <p>4. 感謝委員建議，有關陸蟹解說牌設置，本案已納入設計。</p>

團體代表	意見摘要	意見回覆
	<p>房裡海堤週圍陸蟹種類應超過 20 種以上，故建議應施設本案常見陸蟹解說牌，以提升本案環境教育場域之附加價值。</p>	