

連江縣環境資源局會議紀錄

壹、會議名稱：「北澳生態水花園」工程細部設計說明會

貳、會議日期：113 年 11 月 5 日(星期一)下午 3 時

參、會議地點：東引鄉公所二樓會議室

肆、主持人：林副局長宜華

紀錄：黃聖智

伍、出席人員：東引鄉

、連江縣環境資源局、
、旭美工程顧問有限公司馬祖分公司

陸、會議記錄：

一、意見內容摘要

- (一)花園景觀組合座椅臨北澳口，冬天風勢強勁，材質選用需能抗腐蝕且易維護，建議採用石材或 RC 座椅。
- (二)北澳口過去曾種植如棕櫚等喬木，均無法存活，花園景觀選用植栽需考慮北澳口冬天風勢及低溫環境。同時為利後續維管，應要求保活及後續保固。
- (三)堤內廣場對面復興樓外觀漆面斑駁，建議一併納入美化，避免造成美化後之堤內廣場有景觀上之衝突。
- (四)原北澳污水處理廠處理後放流水往北澳口前坡地放流，影響澳口景觀美質。現欲配合北澳水花園場址之水質淨化設施，使原污水氮、磷等污染得以被處理後再放流，對整體水環境有明顯助益。原北澳污水處理廠服務區之改管與施工應有全盤考量。包含：
 1. 沿道路所設污水管線施工時需考量居民進出通道。
 2. 部分路段原較狹窄，應同時考量拓寬，並將人孔設置位置往坡側移動，避免機車通行路徑上遭遇人孔易打滑。同時增加照明設施，維護民眾安全。
 3. 目前人孔設計數量過多，應減量並選用防滑人孔蓋。
- (五)北澳口易有海漂垃圾，石籠堤若卡垃圾清除不易，面層應有水泥砂漿防護；且石籠網可能不敵此處風浪，建議參考清水澳海岸環境改善工程以 RC 配合塊石及混凝土回填模式，並有緩坡順接至曳船道側。

- (六)景觀欄杆盡量採用插銷式，減少鐵件外露，鐵件於當地極易銹蝕，維修不易。
- (七)堤內廣場景觀平台之產權應再釐清，如可撥用至鄉公所，後續較易辦理維管。既有軍事據點坑道照明及安全維護系統未來如開放觀光，維護管理單位權責亦應先釐清。

二、連江縣環境資源局答覆

- (一)連江縣環境資源局參考福清步道採原木複製預鑄組立式鋼筋混凝土成品方式，組合座椅選用清水木紋面、欄杆採用 RC 欄杆嵌石(詳景觀設計圖 LC-A1-07、LC-A1-08)，以達到耐腐蝕、好維護且創造不同景觀元素之目的。
- (二)參考經濟部水利署「海岸防護設施規劃設計手冊(105.09)」、交通部運輸研究所「港灣生態景觀環境評估及規劃準則操作手冊(101.12)」建議之海岸植栽，選用包含海桐、厚葉石斑木等灌木，亦為馬祖當地常選用樹種，另擇馬祖珍稀保育植物流蘇及馬祖紫珠，增進當地景觀特色。目前配置區域以臨運動公園擋土牆側為主，減少直接受強風吹襲。植栽保活及保固規範將納入細部設計圖中加強說明。
- (三)由於復興樓有所屬管理單位，將溝通請主管單位納入年度預算，另案辦理修繕。
- (四)為確保居民施工期間及施工後之安全，部分路段拓寬、人孔設置位置及數量、施工方式及照明設施等，將參採意見納入細部設計中修正。
- (五)箱型石籠石縫孔隙可提供作為浮游生物棲息，較具生態效益。考量海漂垃圾問題，目前設置採三層階梯式，第一層前方仍有 RC 基礎與微型樁，石籠主要設置在高潮位之上，會後將再至現場勘查。因緩坡順接工程量體較大，如有增進海岸防護之需要，將另爭取海岸改善工程經費辦理。
- (六)景觀欄杆形式將參採意見納入細部設計中修正。
- (七)維護管理工作分工將再召開會議釐清。

三、結論

- (一)有關材質選用之調整及增加如照明等提升安全性設施，請設計單位納入細部設計中修正。

(二)涉及較大之量體或經費調整，經整體考量周邊相關工程及安全防護之需要等，另行召開專案會議討論改善方案，同時亦應考量當地施工能量、適合工期等安排分年分期執行。

(三)維護管理工作分工本局後續將另安排會議釐清。

柒、散會：下午 4 時 30 分



「北澳生態水花園」工程細部設計說明會現場照片

連江縣環境資源局

一、會議事由：「北澳生態水花園」工程細部設計說明會

二、會議時間：113年10月28日(一)15時30分
11 4

三、會議地點：東引鄉代會二樓會議室
公休

四、會議主持人：林副局長宜華 林宜華 紀錄：李宗益

五、出席人員簽到：

機關(單位)	職稱	簽名	備註
連江縣議會	議長		
連江縣交通旅遊局			
連江縣政府工務處			
連江縣政府產業發展處			
連江縣政府文化處			
連江縣港務處			
交通部觀光署馬祖國家風景區管理處			

連江縣自來水廠			
連江縣東引鄉公所		林	通
		林	瑾
	林	林	愛
連江縣東引鄉民代表會			
	副主席	劉	元
	代表	許	華
	代表	王	德
	代表	林	超
連江縣環境資源局		林	益
		林	發
連江縣東引鄉中柳村辦公處		林	龍

連江縣東引鄉樂華村辦公處		[Redacted Signature]	
旭美		[Redacted Signature]	

matsueerb