附件1、資訊公開自主查核表

1.福清灣堤岸親水環境營造

「全	國水環	境改善言	畫」	
連江縣	政府資訊	R公開自	主查核表	
分項案件名稱:福清灣堤岸親水環:	境營造			
目前執行進度:□提案及核定階段	□規劃]設計階段	□施工階段	■維護管理階段
一、提案階段及核定階段	查核	結果	備註/查核	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/1OAr	m8X
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/Y3N2	XDX
3.提報作業之實質審查與現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/K9Y0	Q29
4.整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https://reurl.cc/WOQ	Q1bZ
5.分項案件之工程位置座標	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOk3	3xe
6.提案簡報(含預期成效及效益)	■符合	□不符	https://reurl.cc/XQM	IV23
7.生態及環境檢核資料				
(1)生態關注區位圖	■符合	□不符		
(2)生態議題分析	■符合	□不符		
(3)生態保育措施	■符合	□不符	1,,, // 1 // 0.	
(4)生態保全對象及施工擾動範圍	■符合	□不符	https://reurl.cc/bm8F	edy ####################################
(5)位置	■符合	□不符		
(6)異常狀況處理計畫及生態保育 措施自主檢查表	■符合	□不符		
8.修正後整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https://reurl.cc/3ME	Yk9
9.複評及考核小組會議意見對照表	■符合	□不符	https://reurl.cc/GNyl	Eav D

二、規劃設計階段	查核	結果	備註/查核情形詞	兒明
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/VWO1yQ	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/pY0MQl	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/oY2QNQ	
4.生態及環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/4Nepkj	
5.生態檢核結果納入規劃設計辦理 情形等資訊	■符合	□不符	https://reurl.cc/z5RN2k	
三、施工階段	查核	結果	備註/查核情形記	兒明
1.相關會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/ZN3bRp	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/6qOLVy	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOkXnm	
4.工程基本資料				
(1)工程位置座標	■符合	□不符		
(2)主要工項	■符合	□不符		
(3)核定金額	■符合	□不符		
(4)預算金額	■符合	□不符		国际类似级级运用
(5)決標金額	■符合	□不符	https://reurl.cc/WOQqaO	
(6)施工廠商	■符合	□不符	- The point of the organization of the organiz	
(7)開工日期	■符合	□不符		
(8)完工日期	■符合	□不符		
(9)按月施工進度	■符合	□不符		
(10)異常事件處置概況	■符合	□不符		
(11)生態保育措施執行情形	■符合	□不符		

(12)施工前中後照片	■符合	□不符		
5.全民督工專線	■符合	□不符	https://reurl.cc/nYdZ6e	
6.意見交換專區	■符合	□不符	https://reurl.cc/7VQj2y	
7.專人聯繫窗口	■符合	□不符	https://reurl.cc/5RW8gM	
8.生態環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/oY2ZDv	
9.生態檢核結果納入施工計畫改善情形	■符合	□不符	https://reurl.cc/3ME319	
四、維護管理階段	查核	結果	備註/查核情形:	兒明
生態環境監測資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/jrZNNq	

2.清水濕地雨污水處理

「全國水環境改善計畫」						
連江縣	政府資言	孔公開自	主组	查核表		
分項案件名稱:清水濕地雨污水處	理					
目前執行進度:□提案及核定階段	□規畫]設計階		□施工階段	■維護	管理階段
一、提案階段及核定階段	查核	結果		備註/查榜	情形說 明	月
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/1OAm	8X	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/Y3NX	DX	
3.提報作業之實質審查與現勘紀錄	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/K9YQ	29	
4.整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/WOQ1	lbZ	
5.分項案件之工程位置座標	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/DOk3>	ке	
6.提案簡報(含預期成效及效益)	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/XQMV	V23	
7.生態及環境檢核資料						
(1)生態關注區位圖	■符合	□不符				
(2)生態議題分析	■符合	□不符				
(3)生態保育措施	■符合	□不符	httpg	://reurl.cc/bm8Ed	1.,	
(4)生態保全對象及施工擾動範圍	■符合	□不符	пирѕ.	.//1eurr.cc/omorec	ly	
(5)位置	■符合	□不符				
(6)異常狀況處理計畫及生態保育 措施自主檢查表	■符合	□不符				
8.修正後整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/3MEY	 k9	
9.複評及考核小組會議意見對照表	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/GNyEa	av	
	•					

二、規劃設計階段	查核	結果	備註/查核情形說日	归
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/VWO1yQ	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/pY0MQl	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/oY2QNQ	
4.生態及環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/lYrZgj	
5.生態檢核結果納入規劃設計辦理 情形等資訊	■符合	□不符	https://reurl.cc/z5RN2k	
三、施工階段	查核	結果	備註/查核情形說日	月
1.相關會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/ZN3bRp	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/6qOLVy	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOkXnm	
4.工程基本資料				
(1)工程位置座標	■符合	□不符		
(2)主要工項	■符合	□不符		
(3)核定金額	■符合	□不符		
(4)預算金額	■符合	□不符		GIANGET NO. C
(5)決標金額	■符合	□不符	https://reurl.cc/axm1ml	
(6)施工廠商	■符合	□不符	nups://reuri.cc/axmimi	
(7)開工日期	■符合	□不符		
(8)完工日期	■符合	□不符		
(9)按月施工進度	■符合	•		
(10)異常事件處置概況	■符合			
(11)生態保育措施執行情形	■符合	□不符		

(40) 1 1/2 10 11				
(12)施工前中後照片	■符合	□不符		
5.全民督工專線	■符合	□不符	https://reurl.cc/nYdZ6e	
6.意見交換專區	■符合	□不符	https://reurl.cc/7VQj2y	
7.專人聯繫窗口	■符合	□不符	https://reurl.cc/5RW8gM	
8.生態環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOkXjd	
9.生態檢核結果納入施工計畫改善情形	■符合	□不符	https://reurl.cc/3ME319	
四、維護管理階段	查核結果		備註/查核情形說明	月
生態環境監測資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/koYRRb	

3.介壽海堤環境營造

「全國水環境改善計畫」						
連江縣	攻府資言	R公開自	主查核表			
分項案件名稱:介壽海堤環境營造						
目前執行進度:□提案及核定階段	□規畫	1設計階	段 □施工階段 ■維護	美管理階段		
一、提案階段及核定階段	查核	結果	備註/查核情形說	明		
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/1OAm8X			
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/Y3NXDX			
3.提報作業之實質審查與現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/K9YQ29			
4.整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https://reurl.cc/WOQ1bZ			
5.分項案件之工程位置座標	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOk3xe			
6.提案簡報(含預期成效及效益)	■符合	□不符	https://reurl.cc/XQMV23			
7.生態及環境檢核資料						
(1)生態關注區位圖	■符合	□不符				
(2)生態議題分析	■符合	□不符				
(3)生態保育措施	■符合	□不符	1.44//			
(4)生態保全對象及施工擾動範圍	■符合	□不符	https://reurl.cc/bm8Edy			
(5)位置	■符合	□不符				
(6)異常狀況處理計畫及生態保育 措施自主檢查表	■符合	□不符				
8.修正後整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https://reurl.cc/3MEYk9			
9.複評及考核小組會議意見對照表	■符合	□不符	https://reurl.cc/GNyEav			

二、規劃設計階段	查核	結果	備註/查核情形說日	月
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/VWO1yQ	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/pY0MQl	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/oY2QNQ	
4.生態及環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/gYyQob	
5.生態檢核結果納入規劃設計辦理 情形等資訊	■符合	□不符	https://reurl.cc/z5RN2k	
三、施工階段	查核	結果	備註/查核情形說日	归
1.相關會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/ZN3bRp	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/6qOLVy	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOkXnm	
4.工程基本資料				
(1)工程位置座標	■符合	□不符		
(2)主要工項	■符合	□不符		
(3)核定金額	■符合	□不符		
(4)預算金額	■符合	□不符		പ്രവസത്തേരം ത
(5)決標金額	■符合	□不符	https://reurl.cc/QaA4Qp	
(6)施工廠商	■符合	□不符	nups.//reurr.cc/QaA4Qp	
(7)開工日期	■符合	□不符		
(8)完工日期	■符合	□不符		
(9)按月施工進度	■符合	•		
(10)異常事件處置概況	■符合			
(11)生態保育措施執行情形	■符合	□不符		

(12)施工前中後照片	■符合	□不符		
5.全民督工專線	■符合	□不符	https://reurl.cc/nYdZ6e	
6.意見交換專區	■符合	□不符	https://reurl.cc/7VQj2y	
7.專人聯繫窗口	■符合	□不符	https://reurl.cc/5RW8gM	
8.生態環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/x3M181	四,40、45 44、45 6。40、46
9.生態檢核結果納入施工計畫改善情形	■符合	□不符	https://reurl.cc/3ME319	
四、維護管理階段	查核結果		備註/查核情形說明	月
生態環境監測資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/gYyOK7	

4.青帆港環境及景觀整建

「全國水環境改善計畫」						
連江縣	政府資言	孔公開自	主引	查核表		
分項案件名稱:青帆港環境及景觀	整建					
目前執行進度:□提案及核定階段	□規畫]設計階		□施工階段	■維護	管理階段
一、提案階段及核定階段	查核結果			備註/查榜	情形說明	月
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https	://reurl.cc/1OAm	8X	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https	://reurl.cc/Y3NX	DX	
3.提報作業之實質審查與現勘紀錄	■符合	□不符	https	://reurl.cc/K9YQ	29	
4.整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https	://reurl.cc/RkGX	2Z	
5.分項案件之工程位置座標	■符合	□不符	https	://reurl.cc/DOk3>	ке	
6.提案簡報(含預期成效及效益)	■符合	□不符	https	://reurl.cc/XQMV	/23	
7.生態及環境檢核資料						
(1)生態關注區位圖	■符合	□不符				
(2)生態議題分析	■符合	□不符				
(3)生態保育措施	■符合	□不符	httpg	://reurl.cc/bm8Ed	1,,	
(4)生態保全對象及施工擾動範圍	■符合	□不符	nups	.//reuri.cc/dilloec	ıy	
(5)位置	■符合	□不符				
(6)異常狀況處理計畫及生態保育 措施自主檢查表	■符合	□不符				
8.修正後整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https	://reurl.cc/3MEY	k9	
9.複評及考核小組會議意見對照表	■符合	□不符	https	://reurl.cc/GNyEa	av	

二、規劃設計階段	查核	結果	備註/查核情形說	明
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/VWO1yQ	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/pY0MQl	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/oY2QNQ	
4.生態及環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/oY2ZoD	
5.生態檢核結果納入規劃設計辦理 情形等資訊	■符合	□不符	https://reurl.cc/z5RN2k	
三、施工階段	查核	結果	備註/查核情形說	明
1.相關會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/ZN3bRp	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/6qOLVy	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOkXnm	
4.工程基本資料				
(1)工程位置座標	■符合	□不符		
(2)主要工項	■符合	□不符		
(3)核定金額	■符合	□不符		
(4)預算金額	■符合	□不符		
(5)決標金額	■符合	□不符		
(6)施工廠商	■符合			
(7)開工日期	■符合			
(8)完工日期		一不符		
(9)按月施工進度	-	□不符		
(10)異常事件處置概況		□不符		
(11)生態保育措施執行情形	■符合	□不符		

(12)施工前中後照片	■符合	□不符		
5.全民督工專線	■符合	□不符	https://reurl.cc/nYdZ6e	
6.意見交換專區	■符合	□不符	https://reurl.cc/7VQj2y	
7.專人聯繫窗口	■符合	□不符	https://reurl.cc/5RW8gM	
	■符合	□不符	https://reurl.cc/z5RrjQ	
8.生態環境檢核資料			https://reurl.cc/GNyXyx	
9.生態檢核結果納入施工計畫改善情形	■符合	□不符	https://reurl.cc/3ME319	
四、維護管理階段	查核	結果	備註/查核情形說明	月
生態環境監測資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/RkGpx9	

5.燕鷗觀賞據點環境營造

「全	國水環	境改善	計畫」	
連江縣	政府資言	飛公開自	主查核表	
分項案件名稱:燕鷗觀賞據點環境·	營造			
目前執行進度:□提案及核定階段	□規畫]設計階	役 □施工階段	■維護管理階段
一、提案階段及核定階段	查核	結果	備註/查核	情形說明
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/1OAm	8X
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/Y3NX	DX
3.提報作業之實質審查與現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/K9YQ	29
4.整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https://reurl.cc/RkGX	2Z
5.分項案件之工程位置座標	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOk32	Ke e
6.提案簡報(含預期成效及效益)	■符合	□不符	https://reurl.cc/XQMV	V23
7.生態及環境檢核資料				
(1)生態關注區位圖	■符合	□不符		
(2)生態議題分析	■符合	□不符		
(3)生態保育措施	■符合	□不符	1 // 1 // 05	
(4)生態保全對象及施工擾動範圍	■符合	□不符	https://reurl.cc/bm8Ed	1y
(5)位置	■符合	□不符		
(6)異常狀況處理計畫及生態保育 措施自主檢查表	■符合	□不符		
8.修正後整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https://reurl.cc/3MEY	k9
9.複評及考核小組會議意見對照表	■符合	□不符	https://reurl.cc/GNyE	av

二、規劃設計階段	查核結果		備註/查核情形說明	
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/VWO1yQ	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/pY0MQl	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/oY2QNQ	
4.生態及環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/89Mq5j	
5.生態檢核結果納入規劃設計辦理 情形等資訊	■符合	□不符	https://reurl.cc/z5RN2k	
三、施工階段	查核	結果	備註/查核情形說明	
1.相關會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/ZN3bRp	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/6qOLVy	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOkXnm	
4.工程基本資料				
(1)工程位置座標	■符合	□不符		
(2)主要工項	■符合	□不符		
(3)核定金額	■符合	□不符		
(4)預算金額	■符合	□不符		
(5)決標金額	■符合	□不符		
(6)施工廠商	■符合	□不符		
(7)開工日期	■符合	□不符		
(8)完工日期	■符合			
(9)按月施工進度	■符合			
(10)異常事件處置概況	■符合			
(11)生態保育措施執行情形	■符合	□不符		

(12)施工前中後照片	■符合	□不符		
5.全民督工專線	■符合	□不符	https://reurl.cc/nYdZ6e	
6.意見交換專區	■符合	□不符	https://reurl.cc/7VQj2y	
7.專人聯繫窗口	■符合	□不符	https://reurl.cc/5RW8gM	
	■符合	□不符	https://reurl.cc/WOQDrZ	
8.生態環境檢核資料			https://reurl.cc/yANkMD	
9.生態檢核結果納入施工計畫改善情形	■符合	□不符	https://reurl.cc/3ME319	
四、維護管理階段	查核結果		備註/查核情形說明	月
生態環境監測資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/x3Myn5	

6.橋仔港環境營造一期

「全國水環境改善計畫」						
連江縣	政府資言	孔公開自	主查核表			
分項案件名稱:橋仔港環境營造一	期					
目前執行進度:□提案及核定階段	□規劃]設計階	役 □施工階段	維護管理階段		
一、提案階段及核定階段	查核	結果	備註/查核	情形說明		
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/ZN3X9	va (F. F. F.		
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOkmj	j j		
3.提報作業之實質審查與現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/qYAkV	7y # # # # # # # # # # # # # # # # # # #		
4.整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https://reurl.cc/GNyeC	jA Distriction		
5.分項案件之工程位置座標	■符合	□不符	https://reurl.cc/89Mqb	R H		
6.提案簡報(含預期成效及效益)	■符合	□不符	https://reurl.cc/gYyZr?			
7.生態及環境檢核資料						
(1)生態關注區位圖	■符合	□不符				
(2)生態議題分析	■符合	□不符				
(3)生態保育措施	■符合	□不符	1.44 // 1 /D1 C 2			
(4)生態保全對象及施工擾動範圍	■符合	□不符	https://reurl.cc/RkGv2	9		
(5)位置	■符合	□不符		EDRIKATION OF CONTROL		
(6)異常狀況處理計畫及生態保育 措施自主檢查表	■符合	□不符				
8.修正後整體計畫工作計畫書	■符合	□ 不符	https://reurl.cc/0W0Er	nY &		
9.複評及考核小組會議意見對照表	■符合	□不符	https://reurl.cc/bm87e	E 29.50		

二、規劃設計階段	查核	結果	備註/查核情形說	明	
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/5RWMVG		
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/EQlGWa		
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/89Mqzd		
4.生態及環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/eklXaR		
5.生態檢核結果納入規劃設計辦理 情形等資訊	■符合	□不符	https://reurl.cc/rYGLnE		
三、施工階段	查核	結果	備註/查核情形說明		
1.相關會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/GNyeOd		
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/9nNVav		
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/6qONx6		
4.工程基本資料					
(1)工程位置座標	■符合	□不符			
(2)主要工項	■符合	□不符			
(3)核定金額	■符合	□不符			
(4)預算金額	■符合	□不符		同为企 会30570 4 回	
(5)決標金額	■符合		https://reurl.cc/1OVbbQ		
(6)施工廠商	■符合	□不符			
(7)開工日期	■符合	□不符			
(8)完工日期	■符合	□不符			
(9)按月施工進度	■符合				
(10)異常事件處置概況	■符合				
(11)生態保育措施執行情形	■符合	□不符			

(12)施工前中後照片	■符合	□不符		
5.全民督工專線	■符合	□不符	https://reurl.cc/DOkmz6	
6.意見交換專區	■符合	□不符	https://reurl.cc/Mz5RpL	
7.專人聯繫窗口	■符合	□不符	https://reurl.cc/lYrvmq	
8.生態環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/bm87L3	
9.生態檢核結果納入施工計畫改善 情形	■符合	□不符	https://reurl.cc/WOQDly	
四、維護管理階段	查核結果		備註/查核情形說明	月
生態環境監測資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/koYDVK	

7.大坵島原生植物保育

「全國水環境改善計畫」						
連江縣	政府資言	孔公開自	主组	查核表		
分項案件名稱:大坵島原生植物保	育					
目前執行進度:□提案及核定階段	□規畫]設計階		□施工階段	■維護	管理階段
一、提案階段及核定階段	查核	結果		備註/查核	情形說明	月
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/ZN3X9	'a	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/DOkmj	j	
3.提報作業之實質審查與現勘紀錄	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/qYAkV	⁷ y	
4.整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/GNyeG	έA	
5.分項案件之工程位置座標	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/89Mqb	R	
6.提案簡報(含預期成效及效益)	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/gYyZr7	7	
7.生態及環境檢核資料						
(1)生態關注區位圖	■符合	□不符				
(2)生態議題分析	■符合	□不符				
(3)生態保育措施	■符合	□不符	httpg	//mayrl aa/DlrCy/)	0	
(4)生態保全對象及施工擾動範圍	■符合	□不符	nups	://reurl.cc/RkGv2	9	
(5)位置	■符合	□不符				
(6)異常狀況處理計畫及生態保育 措施自主檢查表	■符合	□不符				
8.修正後整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/0W0En	nY	
9.複評及考核小組會議意見對照表	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/bm87eI	Ξ	
	•					

二、規劃設計階段	查核	結果	備註/查核情形說	明	
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/5RWMVG		
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/EQlGWa		
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/89Mqzd		
4.生態及環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/4NeQk2		
5.生態檢核結果納入規劃設計辦理 情形等資訊	■符合	□不符	https://reurl.cc/rYGLnE		
三、施工階段	查核	結果	備註/查核情形說明		
1.相關會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/GNyeOd		
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/9nNVav		
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/6qONx6		
4.工程基本資料					
(1)工程位置座標	■符合	□不符			
(2)主要工項	■符合	□不符			
(3)核定金額	■符合	□不符			
(4)預算金額	■符合	□不符		回 <i>数</i> 处系统系统 回	
(5)決標金額	■符合		https://reurl.cc/XQ8RRj		
(6)施工廠商	■符合	□不符			
(7)開工日期	■符合	□不符			
(8)完工日期	■符合	□不符			
(9)按月施工進度	■符合				
(10)異常事件處置概況	■符合				
(11)生態保育措施執行情形	■符合	□不符			

(12)施工前中後照片	■符合	□不符		
5.全民督工專線	·	•	https://reurl.cc/DOkmz6	
6.意見交換專區	■符合	□不符	https://reurl.cc/Mz5RpL	
7.專人聯繫窗口	■符合	□不符	https://reurl.cc/lYrvmq	
8.生態環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/Y3N8Z0	
9.生態檢核結果納入施工計畫改善情形	■符合	□不符	https://reurl.cc/WOQDly	
四、維護管理階段	查核結果		備註/查核情形說明	月
生態環境監測資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/89Md24	

8.北澳生態水花園

「全	國水環	境改善	計畫」	
連江縣	政府資言	讯公開自	主查核表	
分項案件名稱:北澳生態水花園				
目前執行進度:□提案及核定階段	□規劃	副設計階級	毁 ■施工階段	維護管理階段
一、提案階段及核定階段	查核	結果	備註/查核情	形說明
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/qYAaME	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/6qOXAk	
3.提報作業之實質審查與現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/eklQ0m	
			https://reurl.cc/GNyQZd	回。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
4.整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https://reurl.cc/Y3NG7o	日本 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			https://reurl.cc/7VQn21	
5.分項案件之工程位置座標	■符合	□不符	https://reurl.cc/7VQnX1	
6.提案簡報(含預期成效及效益)	■符合	□不符	https://reurl.cc/z5RXgV	
7.生態及環境檢核資料				
(1)生態關注區位圖	■符合	□不符		
(2)生態議題分析	■符合	□不符	1-44m //m 1 / 2 N INCOE	
(3)生態保育措施	■符合	□不符	https://reurl.cc/x3MX0E	
(4)生態保全對象及施工擾動範圍	■符合	□不符	https://reurl.cc/oY2Xd3	
(5)位置	■符合	□不符	https://reurl.cc/mY5XqG	
(6)異常狀況處理計畫及生態保育 措施自主檢查表	■符合	□不符		

8.修正後整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https://reurl.cc/lYrX96	
9.複評及考核小組會議意見對照表	■符合	□不符	https://reurl.cc/gYyl2z	
二、規劃設計階段	查核	結果	備註/查核情形說	明
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/eklaMQ	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/0Wqv5k	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/89M79y	
4.生態及環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/WOQWO9	
5.生態檢核結果納入規劃設計辦理 情形等資訊	■符合	□不符	https://reurl.cc/vLOXGo	
三、施工階段	查核	結果		
1.相關會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/LnOW8x	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/RkVqxn	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/GN6jWd	
4.工程基本資料				
(1)工程位置座標	■符合	□不符	1.4/	
(2)主要工項	■符合	□不符	https://reurl.cc/9nk33x	
(3)核定金額	■符合	□不符		

生態環境監測資料	■符合	□不符		
四、維護管理階段	查核	結果	備註/查核情形說明	 阴
9.生態檢核結果納入施工計畫改善 情形	□符合	□不符		
8.生態環境檢核資料	□符合	□不符		
7.專人聯繫窗口	■符合	□不符	https://reurl.cc/7V8051	
6.意見交換專區	■符合	□不符	https://reurl.cc/9nkv2v	
5.全民督工專線	■符合	□不符	https://reurl.cc/NxMQVq	
(12)施工前中後照片	□符合	□不符		
(11)生態保育措施執行情形	□符合	□不符		
(10)異常事件處置概況	-			
(9)按月施工進度		□ 小 行 □ 不 符		
(8)完工日期		□ 不符 □ 不符		
(6)施工廠商 (7)開工日期		□不符		
(5)決標金額		□不符		
(4)預算金額		□不符		

9.后沃水脈文化復興

「全國水環境改善計畫」						
連江縣	連江縣政府資訊公開自主查核表					
分項案件名稱:后沃水脈文化復興						
目前執行進度:□提案及核定階段	□規畫	自設計階戶		□施工階段	■維護管理階段	
一、提案階段及核定階段	查核	結果		備註/查核/	青形說明	
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/LnrA6e		
2.會議紀錄	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/axmVLl		
3.提報作業之實質審查與現勘紀錄	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/oY27rv		
4.整體計畫工作計畫書			https:	://reurl.cc/LnrAWl	K	
	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/pY06va		
			https:	://reurl.cc/XQMEF	RO	
5.分項案件之工程位置座標	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/koYXM	3	
6.提案簡報(含預期成效及效益)	■符合	□不符	https:	://reurl.cc/qYALG	n	
7.生態及環境檢核資料						
(1)生態關注區位圖	■符合	□不符				
(2)生態議題分析	■符合	□不符	httpg	://reurl.cc/GNyAN		
(3)生態保育措施	■符合	□不符	•	://reurl.cc/GNyAN ://reurl.cc/RkGzkg	回去海水水水水	
(4)生態保全對象及施工擾動範圍	■符合	□不符	•	://reurl.cc/kkGzkg		
(5)位置	■符合	□不符	μιμο	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
(6)異常狀況處理計畫及生態保育 措施自主檢查表	■符合	□不符				

8.修正後整體計畫工作計畫書	■符合	□不符	https://reurl.cc/rYG50x	
9.複評及考核小組會議意見對照表	■符合	□不符	https://reurl.cc/jrZD6D	
二、規劃設計階段	查核	結果	備註/查核情形說	戼
1.會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/Nxd02k	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/lYrDn9	
3.現勘紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/XQMExg	
4.生態及環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/gYyDxN	
5.生態檢核結果納入規劃設計辦理情形等資訊	■符合	□不符	https://reurl.cc/VWOLeR	
三、施工階段	查核	結果	備註/查核情形說	玥
1.相關會議舉辦訊息	■符合	□不符	https://reurl.cc/Nxd0Lx	
2.會議紀錄	■符合	□不符	https://reurl.cc/dakDl6	
3.現勘紀錄		■不符 無紀錄)	https://reurl.cc/89Mj8R	
4.工程基本資料				
(1)工程位置座標	■符合	□不符		
(2)主要工項	■符合	□不符	https://reurl.cc/ek2yyL	
(3)核定金額	■符合			ELL CONTRACT PARTY.

生態環境監測資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/LnONAa	
四、維護管理階段	查核結果 備註/查核情形說明		明	
9.生態檢核結果納入施工計畫改善情形	■符合	□不符	https://reurl.cc/eklD4R	
8.生態環境檢核資料	■符合	□不符	https://reurl.cc/Mz58mn	
7.專人聯繫窗口	■符合	□不符	https://reurl.cc/oY27bV	
6.意見交換專區	■符合	□不符	https://reurl.cc/axmVDQ	
5.全民督工專線	■符合	□不符	https://reurl.cc/eklDo7	
(12)施工前中後照片	■符合	□不符		
(11)生態保育措施執行情形	■符合	□不符		
(10)異常事件處置概況	■符合	□不符		
(9)按月施工進度		□不符		
(8)完工日期		□不符		
(7)開工日期		□不符		
(6)施工廠商	■符合	□不符		
(5)決標金額	■符合	□不符		
(4)預算金額	■符合	□不符		

附件2、歷次審查意見辦理情形

附錄2 歷次會議意見處理情形

附 錄之 歷 次 實 職 惠 兒 幾 建 省 查 、會議事由:「全國水環境改善計畫」評分會議 貳、會議時間:民國 108 年 4 月 2 日(星期二)上午 10 時 00 分 多、會議地點:經濟部水利署第一河川局 肆、主持人:陳局長健豐

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
一、劉委員職明			
1.連江縣所提水環境南竿及西莒雨			
計畫,係以黑嘴鳳頭燕鷗及藍眼淚			
珍貴值得觀賞物種,其欣賞最優時			
機分別為白天歸巢及夜間散發微弱	感謝委員指導。		
螢光,依調查西苕兩種俱有,若均			
能興設觀景平台,同時欣賞,更具			
多元價值。			
2.第一優先南竿計畫分五個子項工			
程執行,其中福清及北福沃水資源			
回收中心經費 2.32 億元,所佔比率	漁業整補係整建現有漁業		
高達 54.3%,係收集廢水淨化後做	設施之不足,並整合城鎮		
為二元供水利用。福清灣堤岸,除	之心等相關漁業計畫,已		
水岸改造及設觀景平台外,亦有新	獲連江漁政單位的支持,		
設置漁船維修及停泊區,是否符合	施作項目應符合水環境的		
水環境計畫目標,宜請漁政單位表	目標;至於其他施作應注		
示,又內側丘陵邊坡,原生特有種	意事項遵照辦理。		
應儘量自然生長樣貌,不宜太過人			
工改造。			
3.所執行工程,以邀請社區居民或			
民間組織認養維護管理工作,以減	遵照辦理。		
輕政府財力負擔為主,或爭取營建	进照辨 理。		
署濕地託管補助辦理為輔。			
二、石委員聖龍			
1.福油次进至此处明少度坦、同时	福澳港區對於漁業部分之		
1.福澳漁港多功能親水廣場,同時	規畫較為缺乏,透過此次		
作為水岸景觀及漁船停泊及漁船整	水環境漁業整補功能之加		
備維修,使用上及管理上似有不協 细之經典, 你不太理太母还添混签	強,確實可使整體漁業與		
調之顧慮,能否在現有碼頭透過管理細配容納洛飢之係治數供做係。	其他計畫之觀光行銷予以		
理調配容納漁船之停泊整備維修, 如確有不足則以設置浮動碼頭方式	整合;至於親水性設施將		
	於設計階段就施作方式詳		
求滿足,而整個廣場完全作為親水	實規劃,以保持其多元功		

附錄 2-1

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
2.遊憩使用,可降低水泥重力碼頭	能性且降低對環境的衝		
之增建,此建議請研議其可行性。	擊。		
三、楊委員志彬			
1.南竿案的清水溼地是國家溼地,	vik tra out vita		
應再廣徵環保生態 NGO 的意見。	遵照辦理。		
四、林委員煌喬			
1.生態檢核作業,已能就各項工程			
進行詳細調查,掌握生態現狀,並			
釐清工程進行可能造成的影響,且			
已依迴避、縮小、減輕及補償的生			
態策略,研提相對應的保育措施,			
以及提出合宜的工程配置方案,未			
來施工務請確實落實,同時再提醒			
注意下列事項:			
(1)生態檢核之初步結論,工程計畫			
對整體環境衝擊不大,但離島樹木			
長成不易,建議在設計規劃階段,	威謝委員提示,未來設		
就盡量避開或保留既有之植栽,且	計、施工與營運階段均會		
工程應避免超出預計之範圍施作,	列為重要考量。		
影響外部生態棲地。	71~9 = X 9 =		
(2)綠美化之植栽以原生、在地、多			
樣、複層、適生等原則栽植,並清			
除外來種植物。			
(3)工程施作儘量以小型機具或手作			
方式施作,降低干擾面積,且應採			
取適當防護及水保措施,避免汙水			
流入敏感區域,而造成生態衝擊。			
同時應妥善處置多餘土砂及廢棄			
物,避免被雨水沖刷進入周邊承受			
水體。			
2.南竿水環境改善環境書 p.2-7 指			
出,清水溼地曾記錄過鱟的出現,	已於預算中編列經費,將		
本次生態檢核作業雖未發現,為期	透過持續性生態調查掌握		
審慎,仍請再邀請學者專家進行詳	鱟的蹤跡,並妥為保護其		
細調查,並提出相應的生態保護措	生態環境。		
施。			

歷次審查意見辦理情形

第三批次

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
3.南竿水環境改善計畫書 p.3-7 指			
出,除北福澳水資源回收中心擬建			
地為公有地外,其他水環境建設區	遵照辦理。		
域目前均為無主地,爰建議應積極	过照州社		
循程序完成取得,俾免用地取得時			
程延宕,影響計畫推動。			
五、黄委員于波			
1.南竿提案涉及清水溼地,係生態			
關注區位,應以改善清水溼地環境	遵照辦理。		
為優先,其次方為利用環境觀光休	过 照辨理。		
憩。			
六、交通部觀光局			
1.計畫內容增設許多設施易破壞生			
態棲地及環境,建議新建設施可朝	遵照辦理		
輕量或減量施設。			
七、內政部營建署			
1.連江縣長久以來在污水處理營運			
管理方面,就人力及經費一直有侷			
限性,本次新增北福澳廠 650CMD			
及福清廠 700CMD,均大於連江現	以參採整併方案辦理。	四、(二)、1	P4-2 及 P4-
有最大介壽廠 450CMD。考量北福	以多外正 页 刀 未 州 吐	及(六)、1	8~9
澳廠需求不甚明確,且與本次其他			
提案關聯不高,建議連江提案2案			
採擇一或整併方式辦理。			
2.福清廠主要將清水廠現有	目前福澳及清水污水處理		
100CMD 及福澳廠 150CMD 改建為	麻均面臨汙水量過大溢流		
前處理設施,利用泵送管線新建一	及負荷過大的問題,亟需	四、(二)、1	P4-2 及 P4-
座 700CMD 汙水處理廠,量體瞬間	進行改善,目前亦參採整	及(六)、1	8~9
膨脹甚大,本案後續如持續推動,	併方案執行,仍請支持提	Δ(Λ) I	0-7
就整體上請縣府務必審慎評估,或	案項目。		
建議逕將既有廠站功能提升為宜。	ж-я ц		
3.全國水環境改善經費預算,本署	本計畫項目甚為重要,仍		
污水業務項下已分配完畢,建議可	祭請支持。		
向其他部會爭取相關經費補助。	心明义行。		
八、行政院環境保護署			
1.「樂活藍灣-南竿水環境改善計	直接工程費 6,100 千元,	五、(二)及	D5 2 2
畫」整體計畫工作計畫書	間接工程費 977 千元,其	(三)	P5-2~3
	*	•	•

附錄 2-2 附錄 2-3

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
2.P.5-2 分項案建經費分析,請區分	他自辦費用 840 千元,規		
間接工程費清水濕地雨污水處理所	劃設計及監造費 820 千		
佔之金額,俾利本署確認。	元,共計8,737千元。		
3.後續細設請針對污水之水質、水			
量及改善效益等,進行更深入之評	遵照辦理。		
估。			
九、經濟部水利署			
1.本次提報以109年底完成為前			
提,連江縣政府提報金額於南竿經			
費高達4億餘,西莒1億餘,另宜	vik ng ma var		
蘭縣政府亦提報 6 項計畫,請各縣	遵照辦理。		
府考量執行能量後再提報第三批次			
或後續批次。			
2.本次會議連江縣政府及宜蘭縣政			
府所提計畫,內容及經費估計等與	** 00 At -00 At		
實際尚有落差,請各縣府考量是否	遵照辦理,以分開經費計	五、(二)及	
於本批次先提報規劃與細設,後續	算,經詳細考慮仍合併提	(三)	P5-2~3
批次再提報工程,尤其涉及海岸營	報。		
造及生態(溼地等)部分。			
3.生態調查結果應回饋至工程面之			
對應方式,而非僅完成生態調查,	遵照辦理。		
工程面未參採。			
4.有關連江縣政府福清灣堤岸清水			
環境營造、介壽海堤環境營造及西			
莒堤岸環境營造暨親水步道等計	遵照辦理,已修正量體與	五、(二)及	
畫,相關設施仍請減量,選用材料	單價。	(三)	P5-2~3
應考量環境因素,另單價亦請再檢			
討詳估。			
5.請依本次會議意見修正整體計畫			
工作計畫書,並製作本次會議委員	遵照辦理。		
意見回應對照表納入計畫書中。			
十、會議結論	li .		
1.本次經評分委員會議彙整評分結			
果附件,後續由本局提報經濟部水			
利署彙辦依優先順序核辦。			
	1	l	1

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
2.本批次提報案件水利署將於108			
年 4 月 16 日辦理複評會議,請宜蘭			
縣政府及連江縣政府將各部會代表	遵照辦理。		
及委員所提意見參採修正、補充說	过 照辨理。		
明後,於108年4月8日前提送本			
局。			
3.請宜蘭縣政府及連江縣政府加強	導照辦理。		
說明生態檢核工作內容。	过照辨理 。		
4.各提報案件之經費請再核實估		五、(二)及	
算,工程、設計及監造等相關費用	遵照辦理。	五·(一)及 (三)	P5-2~3
請予以分開臚列。		(=)	
5.各提報案件計畫內容宜融入地			
景,避免過度設施破壞生態棲地環	遵照辦理。		
境。			
6.各提報案件針對自然河川生態、			
水質水量、文化、植栽及教育功能			
等領域並強化未來執行方式及願景	遵照辦理。		
藍圖等面向,請加強說明,以期達			
成計畫目標。			

壹、會議事由:「全國水環境改善計畫」第三批次提案北一區工作坊會議 貳、會議時間:民國 108 年 3 月 12 日(星期二)上午 10 時 00 分

參、會議地點:經濟部水利署第一河川局

肆、主持人: 陳局長健豐

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
一、劉委員駿明			
1.目前(107年)觀光人數達 17.9 萬	本縣觀光人口預期持續逐年增加,供		
元,預計長遠目標以40萬為準,	水需求已责成自來水公司規劃,整合		
對於引入觀光人潮,供水方面之需	海淡廠聯合運用,應可滿足成長需		
求,請未兩綢繆。	求,惟污水處理設施亦須同時考量,		
	亦惟本計畫推動的主要項目。		
2.外島水資源相當珍貴,雨水收集	本次提案計畫均已考量設置 LID 及	四、(二)、3	P4-5~6
應避免與汙水混雜,並設置專管蓄	雨水貯留設施設立於綠地內,並結合		
水再利用。	污水回收再利用系統,充分運用可貴		
	的水資源。		
3. 時間所限,各委員僅能參加乙	遵照辦理。		
場,目前各執行地方政府資料頗為			
豐富,建議可另寄送資料予未參與			
討論之委員作參考。			
4.曾參與台中市卓蘭"石虎"棲地	經生態檢核結果已分工釐清各工程	三、(一)	P3-1~5
水環境審查,因地方強調與生態專	區域,進行施工與營運期間的迴避與		
家、NGO 及當地居民取得共識,	滅輕措施,尤其建議自然合宜的工		
惟執行後仍發生輿論撻伐,事後瞭	法,如海岸砌石、增加原生物種植栽		
解係區公所實際施行時,變更改採	等措施,未來設計、施工均將依檢核		
大量混凝土硬體設施,與原核定內	內容進行調整工項,並配合顧問團監		
容落差很大,如何加強施工中工程	督察核機制,切實落實水環境改善之		
查核,建議訂定機制,避免事件再	基本要求。		
發生,請參處。			
5.環境復育生態保育為改善重要	遵照辦理,本計畫以南竿清水溼地及	四、(二)、1	P4-5~6
目標,若涉及溼地生態及環保敏感	西莒坤坵沙灘為敏感區域,除滅少建		
區,因生態豐富,應儘量減少人工	設項目外且均為岸上施工作業,另亦		
設施(自行車道或人行步道)侵入	考量定點觀賞的需求,結合環境教育		
性干擾,為環境教育之觀察需求,	導覽設施,以期達到環境保護及寓教		
不要沿其周遭邊界,而改以結點方	於樂的多重目標。		
式設少量固定觀景平台即可,請參			
考。			
二、石委員聖龍			

章節/圖/表 意見內容 答理 頁碼 1. 南竿水環境改善計畫分項案件- 福親灣親水營造現址位於福澳漁港 二、(一)、2 P2-1 福清灣堤岸親水環境營造中,擬將 區域範圍,目前僅為一處漁船拖曳 及(二)、3 P4-5 新建碼頭、多功能水岸整補親水廣道,本建設內容係依既有設施整建多 場等工程,是否位於福澳漁港區域 功能碼頭,並搭配多功能水岸規劃 範圍內?且與漁港計畫符合應加以 另與對街之城鎮之心漁會大樓銜接 查明注意。 可營造多元化之漁業、商業活動,對 本縣之觀光遊憩有相當助益。 2.新建廣場要作為漁船停泊、整補 遵照辦理,目前整建漁業碼頭已有規四、(二)、3 P4-5 卸漁,又要供民眾親水遊憩,用途 劃內容,將再檢討委員考量之重點 上恐有競合問題,宜加以注意。 作為下階段作業之參考。 3.計畫推動因涉及漁業使用之多本提案除本縣內部產發局、港務處與 四、(二)、3 P4-5 元化發展,宜與當地漁會或相關漁 環資局已詳細討論,並與連江漁會及 民團體溝通討論,較為周全。 相關 NGO 團體充分溝通,應符合實 際需求 4.海岸工程設計,宜注意後續維管 遵照辦理,海洋漂流物除責成相關單九、(一) 事宜,避免遊客垃圾及海洋漂流物 位處理外,亦將納入維管重點。 等聚集而形成環境髒亂,折減原設 計之預期效益。 5.藍眼淚為一種海中生物,其數量 遵照辦理,目前僅規劃介壽海堤(既二、(一)、2 P2-4 及 及出現時機等會配合海洋生態而 有改建)及西莒觀景台兩處,亦為未 及四、(六)、P4-12~13 變化,因此為配合馬祖藍眼淚所引 來連江境內主要觀賞藍眼淚區域,除5 起觀賞人潮施設相關設施確有必 可掌握觀賞人潮,安全性之全面提升 要,但其規模不宜過度擴展。 亦為另一重點。 三、楊委員志彬 1.離島生態豐富而脆弱,應特別注本提案計畫涉及海岸棲地較廣,尤其三、(一) 重生態衝擊效應,甚而在前瞻計畫 清水溼地及坤坵沙灘,未來推動過程 中以強化、恢復離島生態棲地為目 亦將邀請連江相關生態及 NGO 團 標,很可惜這部份的內容,在目前體,透過工作坊及座談會方式加強溝 的計畫中相當消極。 通,並落實於工程項目之設計、施工 及營運階段。 2.請將計畫內容、設計內容等資訊 已於本縣環資局建立網站公布相關 三、(二) 公開於縣府專屬網站,落實資訊公 資訊,未來將與本縣全球資訊網連 結,隨時公布水環境計畫執行情形 落實資訊公開化。 3.民眾參與不應只是工程內容說 遵照辦理。 三、(一) P3-5 明會,應針對願景、地方具體問題、

附錄 2-5

附錄 2-6 附錄 2-7

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
爭議議題及維管等可舉辦工作坊,			
由民眾提出補充方案或替代方案。			
四、劉委員柏宏	L		l-
1.福清水資源、北福沃水資源兩個	遵照辦理,目前整合後之	二、(三)及	P2-8~10
水資中心,依其規模評估之嚴謹度	700CMD(福清)及 650CMD(北福沃)	四、(二)、	及 P4-1
應論述預期效益,原則支持但規模	處理量係考慮目前現況污水量及未	1~2	
應務實為之。	來觀光發展後之增加推估污水量,確		
	實符合未來發展的需求		
2.與前瞻連江、城鎮之心的計畫整	遵照辦理,區域之整合元素將納入未	一、(二)、8	P1-8
合應更為確實,現有資料之細緻度	來設計之重點,且各計畫之銜接亦於		
不足,日後福澳、清水整個灣區之	設計時予以充分結合,避免願景之衝		
所有設計元素、環境元素等整合相	突與不協調性。		
對重要,惟目前規劃的願景在整合			
上仍有距離。			
3.清水溼地的漲退潮是濕地環境	溼地周邊污水將配合工項 4 進行水	ニヽ(ー)、1、	P2-2~3 及
的關鍵,相對地著墨很少,此關鍵	質處理後溢流補水,溼地內之保護措	(2) ; 四、	P4-10~11
問題應有對策因應。另濕地週邊停	施未來將透過工作坊或座談會與	(六)、4	
車場所帶來水質、髒亂等汙染之課	NGO、諮詢專家與民眾溝通,務使各		
題也應處理。	階段配合因應對策保護溼地。		
4. 澳口介壽海堤擬擴大藍眼淚觀	已修正。	二、(一)、2	P2-4 及
景平台面積,其平台結構及量體宜		及四、(六)、	P4-12~13
加以考量,目前編列經費仍有過大		5	
過高之疑慮。			
5.福清灣堤岸親水環境營造中,福	本提案內容是依目前既有設施(漁船	二、(一)、2	P2-1 及
澳漁港碼頭擴建之位置,乃位於福	拖曳道)加以整建,可提升目前漁船	及(二)、3	P4-5
澳港與清水親水步道之間,是否影	整補的單一功能,景觀上會配合現地		
響漁船整備修作業,及景觀營造的	既有設施外觀進行協調性規劃,以減		
衝突?	少景觀上之衝擊。		
五、林委員煌喬			
1.連江縣政府規劃前瞻基礎建設	感謝委員指導。		
水環境改善計畫,可以「里山里海」			
為核心價值,再依先天水環境條			
件,規劃擬發展成什麼模樣的水環			
境,進而勾勒出完整的水環境願景			
藍圖。再以此願景藍圖及核心價			
值,來爭取預算及民眾溝通,將具			
足說服力。			

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
七、李委員永展			
1.分項案件一(福清水資源回收中	遵照辦理。	四、(二)、1	P4-5
心暨水質改造),計畫打造「馬祖			
第一處環境教育中心」值得肯定,			
但後續務必要有配套作法。			
2.分項案件三(福清灣堤岸親水環	本提案規劃期間已與城鎮之心等 7	一、(二)、8	P1-8
境營造)與城鎮之心的界面務必要	個計畫充分討論,並遵守不重複投資		
妥善處理,尤其是「福澳漁港多功	及不重工的原則,計畫彼此間互相呼		
能水岸整補親水廣場」區塊與「特	應,以增加計畫整合效益。		
色市集周邊廣場」的界面區塊;自			
行車系統也應妥善整體規劃並與			
車行動線分隔。			
3.分項案件五(介壽海堤環境營	介壽海堤環境營造以縮小觀景平台	二、(一)、2	P2-4 及
造):擴大藍眼淚景觀平台面積,	範圍,但加強相關安全措施強度,施	及四、(六)、	P4-12~13
因係外海海堤,是否有擴大之必	作範圍將與介壽公園親水步道(無法	5	
要?況且城鎮之心在介壽澳口公	觀賞藍眼淚)銜接。		
園已有類似的設施,應一併檢視其			
必要性。			
八、內政部營建署			
1.福清廠係將舊有清水廠及福澳	原清水廠及福澳廠改建為調整功能,	二、(三)、1	P2-4 · P4-
廠改建為前處理設施,並整併至新	除可應付未來成長之污水量外,亦可	及四、(二)、	12 及 P9-1
設福清廠處理後,排放至清水溼地	提升污水廠處理功能,同時增加回收	1~2 與九、	
補注水源,請縣府加強說明水資中	水功能,可使缺水的連江地區充分利	(二)	
心規劃量體之必要性、高程可行	用水資源;另未來污水廠維護費用亦		
性,以及設置 MBR 福清廠縣府後	由環資局編列預算委外營運,仍請貴		
續營管負擔評估等方面。	署支持本提案計畫之執行與經費挹		
	注。		
2. 北福沃水資中心設置 650CMD	本提案計畫已充分內部討論,北福沃	二、(三)、1	P2-8~10
處理設施,係整合城鎮之心及產業	水資中心有設置之必要性,並與上述		
園區,建議併入前揭計畫處理,避	計畫不衝突。		
免徙生界面。			
3.前瞻水環境第三批次工程預定	本次提案將視分項計畫屬性研議採	六	P6-1
應於 109 年完成,縣府所提工程規	統包或其他方式,以最有效率方案辦		
模甚大,就工程是否能如期如質執	理發包,應可於民國 109 年底完成所		
行尚有疑慮。另本署前瞻水環境所	有工程施作與驗收,仍請中央部會支		
轄經費均已分配完畢,建議可向其	持及預算挹注。		
他部會爭取相關經費辦理補助。			

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
2.生態檢核作業已能就各項工程	未來將配合實際設計、施工及營運階	三、(一)	P3-5
進行詳細調查、掌握生態現狀,並	段,搭配實際之生態檢核督導機制與		
能釐清工程進行可能造成的影響,	持續生態調查結果調整各階段之工		
且已依迴避、縮小、滅輕及補償的	程內容,以減低施作工程或營運階段		
生態策略,研擬相對應的保育措	對既有生態的衝擊。		
施,以及提出合宜的工程配置方			
案,未來施工時務請確實落實,並			
請檢核團隊積極介入,確保以擾動			
最小、衝擊最低的生態工法施作,			
盡量降低生態影響。			
六、着委員家興			
1.除著重於生態及水環境等營造	目前使用土地均為公有地,縣府協調	三、(三)、3	P3-7
外,水岸廊道土地使用同意書,應	會均已與各土地所屬單位溝通未來		
為必要條件。	使用的範圍,亦徵得未來之使用同		
	意。		
2.污水處理、雨污水處理、水質、	配合主辦單位要求辦理。		
水資源回收合併一類,堤岸廊道、			
公園綠地景觀、漁港(環境)整備、			
多功能水岸合併一類,分類審查較			
有效率。			
 都會性人為設施應減量設計,包 	遵照辦理,將於計畫設計時納入考		
括:舖面、燈具、解說牌、棚架、	量。		
座椅 。			
4.各項提案計畫所提出經費,宜列	本次提案僅經過初步規劃過程,相關		
出規劃設計及監造費用、工程施作	工項及經費均為概算數量,配合連江		
工項及施作面積, 俾利經費及工項	當地之工程物料單價計算,應屬合		
審查。	理。		
5.各分項提案計畫,其設施及建築	本提案計畫之建築以污水處理廠及	四、(六)、1	P4-8
應符合在地紋理,並納入整體計畫	候船室為主,建築物特性將於設計階		
工作計畫書作說明。	段納入考量,以符合馬祖地區之在地		
	紋理。		
 水環境的淨化,特別是海岸沙灘 	遵照辦理。	九、(一)	P9-1
漂流垃圾處理,應比實質設施建設			
更重要,各機關、各縣市鄉鎮宜預			
先建置合格廠商或人員及年度擴			
充經費支出計畫,專責不定時處			
理。			

附錄 2-9

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
九、行政院農委會漁業署			l-
1.本計畫闡述本漁港利用現有的	福親灣親水營造現址位於福澳漁港	二、(一)、2	P2-1 及
港埠設施,逐年改善各漁港基本設	區域範圍,目前僅為一處漁船拖曳	及四、(二)、	P4-5
施,興建漁船上架整補場等週邊設	道,本建設內容係依既有設施整建多	3	
施以供漁船使用,工程範圍約	功能碼頭,並搭配多功能水岸規劃,		
3,200 平方公尺,但未見相關規劃	與水環境既定之設施改善原則並未		
配置,用地範圍等資訊,並且有無	抵觸,工程範圍規劃配置已補充;另		
與當地區漁會或漁民代表溝通,請	與對街之城鎮之心漁會大樓銜接,可		
補充說明。另「福清灣堤岸親水環	營造多元化之漁業、商業活動,對本		
境營造」是否涉新建設施,與全國	縣之觀光遊憩有相當助益。		
水環境改善計畫以既有設施改善			
為原則是否有所牴觸,再請釐清。			
十、行政院環境保護署			
1.針對水質改善規劃並無明確說	主要在於清水溼地之污水溢流解決,	ニヽ(ー)、1、	P2-2~3 及
明。	以確保溼地補水得以改善。	(2) 及四、	P4-10~11
		(六)、4	
2.有關水質改善及污水設施處理	遵照辦理。	九、(二)	P9-1
等設施,後續維管經費由縣府自			
等。			
十一、交通部觀光局			
1.將就藍眼淚之景觀平台進行改	已修正提案內容並縮小觀景台之範	二、(一)、2	P2-4 及
善,惟因平台係設置於海堤外之既	圍,仍以安全性為主要考量,結構安	及四、(六)、	P4-12~13
有海岸上,如再予以擴大,恐有破	全將配合設計階段加以確認。	5	
壞海岸景致之疑慮,且因將受海浪			
掏刷,長期下來恐會影響其結構安			
全。			
2.分項工程(介壽海堤環境營造),	遵照辦理,已修正。	表 4-1	P4-7
對應部會包括水利署及本局,建議			
區分為兩分項工程再予分別對應。			
3.未編列規劃設計費用,是否無須	因應工期擬將視分項計畫屬性研議	六	P6-1
爭取補助,請再考量。	採統包或其他方式,以最有效率方案		
	辦理發包,故規劃設計費用已內含。		
十二、經濟部水利署			

附錄 2-10

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
1.水環境提報計畫需無用地且防	本提案於民眾說明會辦理即邀請當	三、(一)	P3-1~5
洪無虞,若有此問題應先解決後提	地社團、NGO 團體、縣議員及民眾共		
報,另本次第三批提案主要針對,	同參與,並依意見修正規劃內容;未		
已完備生態調查、檢核且無生態疑	來推動過程亦將邀請連江相關生態		
慮及辦理水資改善為優先,第三批	及 NGO 團體,透過工作坊及座談會		
次提報作為,將採兩階段方式核定	方式加強溝通,並落實於工程項目之		
計畫,將需求先落實生態檢核作	設計、施工及營運階段。		
為,並視落實情形核定計畫,故建			
議縣府先行邀請相關環團溝通,尤			
其生態敏感區案件,並積極溝通協			
調,以利後續評核爭取經費。			
2.請落實計畫面生態保育與環境	遵照辦理。	三、(一)	P3-1~5
保護問題,於執行前、中、後隨時			
滾動式檢討,並依檢討結果調整工			
項。			
3.請避免大面積裸露或開挖,施工	遵照辦理,並於工程經費編列生態調	三、(一)及	P3-1~5 及
中案件如有影響生態,應先停止施	查費用,以持續掌握各階段之生態衝	五、(三)	P5-2
工,並補充調查、監測、評估,採	擊情形,並適時調整因應措施,以降		
取必要之補償及回復措施,待改善	低工程對生態之影響。		
完成後復工,若無法改善應考慮取			
消辦理。			
4.計畫核定後,工程預算書請編列	已修正	五、(三)	P5-2
「工程生態保育措施」經費。			
5.第三批提報案件以109年前可完	已確實掌握提案工期內容與因應作	六	P6-1
工案件為之,相關提案工作項目請	法。		
自行檢討。			
6.各縣市政府辦理全國水環境改	目前已於環資局網站公布相關資訊,	三、(二)	P3-7
善案件資料,應於各縣府網站設置	未來將連結連江縣全球資訊網內公		
專屬網頁讓民眾查詢,以加強資訊	布,以擴大資訊公開成效。		
公開。			
7.民眾參與、NGO、相關關切團體,	遵照辦理。		
在地民眾意見及本次工作坊意見,			
請參照修正、補充說明,於 3/24 前			
提報河川局			

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
1.本次第三批提報案件,以109年	遵照辦理。	三、(一)	P3-5
前可完工案件為之,且主要針對已			
完備生態調查、檢核且無生態疑慮			
及辦理水環境改善為優先,並採雨			
階段方式核定計畫,視生態檢核落			
實情形及作為核定計畫,故請各縣			
府積極與相關環團協調、溝通,以			
利後續評核爭取經費。			
2.請各縣市政府整合過往已完成	遵照辦理。	- · (-)	P1-1~9
及執行中之水環境計畫,可以為所			
提報計畫給予核心價值,進而勾勒			
出完整的水環境願景,以強化說服			
力。			
3.請各縣市政府於計畫內容加強	已修正補充,未來將透過工作坊或座	三、(一)	P3-5
說明生態檢核內容及結果,並增加	談會與 NGO、諮詢專家與民眾溝通,		
NGO、工作坊等民眾參與資料作	務使各階段配合因應對策保護生態		
為提報依據。	環境。		
4.請各縣市政府務必落實生態檢	遵照辦理。	三、(一)	P3-1~5
核工作,以迴避、縮小、滅輕及補			
償等的生態策略,再據以提出工程			
規劃設計案。			
5.建議各提案所規劃之環境營造	遵照辦理。		
及改善,務必與周邊地景融合,減			
少不必要的設施,避免影響或干擾			
原有生態環境。			
6.各審查委員及與會代表所提意	遵照辦理。		
見,請各縣市政府參照修正、補充			
說明,完成提案計畫修正後,於			
108年3月24日前函報各所轄區			
河川局辦理。			

附錄 2-12

壹、會議事由:「全國水環境改善計畫」第三批次提案府內審查會議 貳、會議時間:民國 108 年 1 月 7 日(星期一)上午 10 時 00 分 麥、會議地點:松山機場航站 3F 會議室(1 號柱旁入口)(台北市松山區敦化北路 340-9 號)

肆、主持人:王副縣長忠銘

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
潘委員禎哲			
1.107 年 12 月 27.28 日現勘討論意見多有納			
入計畫內修正與補充,如連江縣整體水環均	£		
建設,前瞻計畫城鄉建設,城鎮之心、文化	5		
生活圈建設等,及本提案計畫與前述等計畫	ŧ .		
之關聯說明,以達到資源最大效益化,P1-6	5		
之內文建議再加強凸顯本提案計畫之工程項	į		
目與相通計畫之相輔相成效果,例如「北花	目 已補充修正	一、 (三)、8	P1-8~9
澳水資源回收中心暨水質改善」與產業園區	<u> </u>	(=) ' 0	
周邊發展、「介壽海堤環境營造」、「福活	i l		
灣親水環境營造」及「福清水資源回收中心	2		
暨水質改善」與前瞻計畫城鄉建設、城鎮>	-		
心整合發展、「清水濕地雨污水處理」促出	<u>t</u>		
清水濕地保育計畫。			
2.計畫項下包括5個項目,為生態檢核工作	已補正,未執行生態檢核		
大多聚焦在「福清水資源回收中心暨水質改	[] [] [] [] [] [] [] [] [] []		
善」及「福清灣親水環境營造」其餘3個項	域,未來施工行為僅於現	附錄 1	
目則著墨較少,建議補充。另附錄一生態核	地作業,不致影響附近500		
核表之工程名稱應與本計畫之項目(或子項)	公尺範圍之區域		
一致。	公人則国人也以		
3.建議兩個計畫均寬列經費辦理重要工程與			
營運階段生態檢核工作,以適時間應修正統	· 已納入修正	五、(三)	P5-2
工,達到務實減輕生態環境衝擊及落實保育	[] [] []	丑 (二)	F 3-2
策略。			
4.P3-4 公民參與情形之說明請酌修內容。	已修正	三、(五)	P3-6
5.P4-2 申請計畫概述說明宜以計畫 5 個項目	已修正	四、(二)	P4-1~6
分述。	亡修正	四、(一)	P4-1~6
6.P5-1 介壽海堤(岸)環境營造對應部會請調	a 14 T	四、	D4.6
整修正。	已修正	(二)、5	P4-6
7.P7-1,預期成果補充與前瞻城鎮之心等相	已修正	h . (-)	P7-1
關計畫連結,發揮水環境建設加乘效果。	し珍里	セ、(一)	r/-1

意見內容	答理	章節/圖/表	頁碼
8.所提二個計畫,考量前瞻計畫、縣市整體			7, 1
水環境計畫、產業園區計畫之子計畫之核定			
推動,為整體計畫綜效,建議南竿水環境改	感謝委員支持		
善計畫優先。			
邱委員昱嘉			
1 整體研擬方向明確,對提升水環境大有助			
益。相關論述建議加強,例如前二梯次連江			
縣並未申請經費,此第三梯次又花一整年時	已增補說明	- \ (-)	P1-1
間進行規畫等,應加強補充。			
2.關於"提案條件"與"評核重點"建議專章節敘	已增加提案調整與前瞻建	+ 1 1	D4 6
明。	設關聯性說明	表 1-1	P1-6
3.清潔與維管可加強與在地團體、志工媒			
合。	已納入管理人力組織考量	九、(一)	P9-1
	目前步道木製欄杆部分確		
4.南竿福清灣親水環境營造,欄杆更換之需	實有破損及維修不易之困	三、	
求應加強說明,避免造成資源的浪費。	難,將與城鎮之心計畫結	(四)、3	P3-3
	合共同規劃設計		
5.生態檢核作業先有生態調查,後有補償、	7 21 2 2 4 4 4 4 4 7 1 1 1 2 2 1 1 1		
所小、迴避、減輕之措施,建議先敘明生態	已就各分項項目分別說明	- ()	D2 2 6
調查結果,在說明因應措施,且每一案應該	施工及營運期間之減輕環	三、(四)	P3-2~6
個別撰寫。	境衝擊對策		
6.介壽海堤景觀營造之分項工程,既然是海			
堤相關計畫,為何交通部補助經費為水利署	已修正	五、(二)	P5-1
8倍。			
7.建議南竿(90)優先西莒(88)辦理。	感謝委員支持		
歌委員慶賢			
1.雨案係針對當地現階段發展需求所規劃			
的,其選址與改善項目均非常洽當,係必須	感謝委員支持		
推動的計畫。			
	本提案計畫即朝向多元化		
	功能規劃,結合生態、漁	四、(二)	
2.當地漁業式微,故福澳漁港宜朝多功能規	業、商業經濟共同納入,	四、(一) 與(六)及	P4-5, 10
劃。(並加強水產頻的保鮮與衛生)	生鮮加工應會結合相關計	兴(八)及 八、(五)	及 P8-2
	畫一併考量,如產業園區	ハ・(五)	
	計畫		

附錄 2-14 附錄 2-15

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
3.福清海灣未來亦須注意清除海漂垃圾之問題。	建議砌石方式更加緊密, 未來規劃設計將納入考量	三、 (四)、3 與 5	P3-4~6
4.海邊木棧道材質之規格應慎重考慮其耐用 持久與維護上之便利性,以及成本問題。	遵照辦理	三、 (四)、3	P3-3
5.AECOM 之觀摩地點除了台中以外,其餘 均是漁港,這些漁港多具有直銷中心,節慶 活動等觀光活動配合。推而演之,本案計畫 所提案者均為硬體,而未來後續支配到軟體 措施(或活動)至關重要,才能活絡本計畫之 訴求。	漁港軟體措施已規劃於漁 業大樓活動辦理相呼應, 以持續活絡漁港之遊憩與 商業等多元化發展	四、(二) 與(六)及 八、(五)	P4-5, 10 及 P8-2
6.建議南竿計畫(90 分)優先,其次為西莒(85 分)計畫。	感謝委員支持		
郵委員都文 1.生態線灣與藍灣樂活都必須先由治本開始,建議由水污、水環境的相關案件的允以優先執行。而管線布設後再來執行後續景觀步道,植栽的相關計畫,所有規畫全面整合融入景觀。	於提案中均已適時提出大型植栽的規劃,仍以在地原生種為優先選擇對象	三、 (四)、 1,2,3,5	P3-2~6
2.達江縣以生態為本發展之經濟,人口成長 後環境水資源水處理的負擔必須要符合未來 的需求。	污水處理需求已與目前實 際處理量結合,提出擴建 的必要性	- \((-)	P1-1~3
3.海堤的生態檢核目前資料不完善,建議必 須有完善的執行,而不是選擇性地進行生態 檢核。	生態檢核係依實際工程區 域加以規劃評估,未評估 部分亦以資料整理方式, 由專業人員分析對策,未 來亦將增加持續之長期監 測,以降低施工與營運期 間對環境生態之衝擊。	三、(四)	P3-2~6
4.海漂垃圾的問題源頭來自大陸的民生及養殖垃圾,但是污染由南竿承接,然而傳統消波塊的堆築樣式,將容易造成垃圾卡積,因此建議改變消波塊,護堤的方式以減少視覺上的衝突。	消波塊係海浪消能作用優 先,未來是否可改為砌石 方式處理,將於規劃設計 時一併考量	三、 (四)、3 與 5	P3-4~6
5.設計過程加入在地精神及亮點串連的故事 性,融入設計規劃。	遵照辦理	- \((-)	P1-1~3

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
冉委員繁華			
1.里山里海 - 連江縣適合國際里山里海的推	里山里海是符合連江縣現		
動,所有的簡報可以透過里山里海的方式來	況的極佳規劃理念,已納	- · (-)	P1-1~2
將所有的人事時地物做整合。	入本規劃案的論述內		
2.環境永續 - 要怎要做到水環境的改善兼具	水環境及環境教育均納入	四、	
環境教育場域功能。	本次提案中	(二)、4	P4-2
3.地方創生 - 因為有里山里海,所以連江縣			
會針對不同區域結合,希望找到一個特色去	遵照辦理	- · (-)	P1-1~2
發展去投入計畫。			
4.福清水資源因為涉及城鎮之心及產業園區			
的發展,工程案件上來看城鎮之心與本案件			
至少空窗1年,產業園區也是會有空窗,這		四、	P4-6、
個兩區域未來估計的污水到底對於福清水資	福清廠擴建有急迫性,已	(二)、4 與	P4-10
源這樣的中心設置,是否有評估未來可能的	補強說明理由	(六)、4,	及 P8-2
污水的成長及需求是否足夠。若能成功銜		八(四)	
接,相信中央會更重視。			
E 2 1 ACDD 2 22 America to 10 Activities	目前連江 MBR 系統成熟操		
5.承上,MBR 及另一個選擇方式各有好壞,	作,未來規劃設計時將一		
將來必須與環保署慎重思考。	併考量		
Cut to valid for the add are the ten are until	污泥將透過維護管理作業		
6.清水濕地 - 有兩個問題,第一個,污泥的	解決,至於消毒部分可考		
處理,第二個則是消毒放流,消毒要用怎樣	慮紫外線方式處理,較無		
的方式,涉及到濕地要考慮消毒的方式。	餘氣的顧慮		
7.希望能把城鎮之心作為既定的計畫核心,			
或再連接相關周遭設施,清水到介壽中間不	al abort of all abort all the second of the second of		
到 4 公里,能否把兩個水處理廠合而為一,	此部分意見將建議納入規		
透過地下管線,把這個區域變成最佳的離島	劃設計階段研究		
地下水工程處理。			
鄧委員婉君			
1.相關核定計劃建議補充現階段的規劃成果	m Management of days on a		
圖,非僅文字描述,以確保提案計畫構想能	目前了解其他計畫細設內		
無縫銜接。	容仍未定案,故暫不納入		
2.報告書已補充生態檢核資料,建議可以補			
充初步景觀環境檢核資料。(EX.綠視率、天	已初步依綠色景觀增加內) . ()	DO 2
空比、環境色彩分析、主要材質(人工設	容進行景觀環境檢核	八、(六)	P8-2
施)、等)			

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
6.計畫中清水濕地及坤坵必須考量停車及迴	停車部分以搭配交通改善	- \	D1 0
車規劃,妥善加入交通考量	計畫搭配執行	(三)、8	P1-9
7.在環境規劃上敬請盡力加入步道遮陰植栽	初步規劃大型植栽概念,	三、	
的綠化工程,請詳擬亮點間植栽計畫,並強	未來搭配實際需求並於設	(四)、	P3-2~6
調綠帶景點串連。	計時加以佈置	1,2,3,5	
0 速 1 感 11 袖 1 哪 16 从 元 仁 1 净 神 神 五	將配合規劃設計時一併計		
8.清水溼地親水階梯的雨污水處理設立 120CMD 設施以 MSL 或礫間淨化需要謹慎	算,至於土地使用既有清	四、	P4-6 及
也計算相對應規模,考慮現在可使用的土地	水濕地入口下方之 100 噸	(二)、4 及	P4-10 及
地引升伯到 您 放供 , 方 愿 现 任 引 快 用 的 工 地 考量 。	雨水貯留槽改建,場地應	(六)、4	P4-10
う里。	無問題		
9.建議南竿水環境優先辦理。	感謝委員支持		
廖委員朝軒			
1.AECOM 提出的計畫完整且對兩個島嶼的	威謝委員意見		
特色提出很好的口號名稱。	似砌安貝总允		
2.本計畫對計畫的經濟改善提出評估,但是	財務可行性分析係依水利		
以總體的評估對象,故建議以分項評估較	署制式評估方式處理,一	七、(二)	P7-1∼5
佳。	般仍以整體財務分析為主		
3.建議本計畫能對保育動植物提出保育計	已納入各分項計畫生態檢		
3. 建碱平可重肥到你月别但物提出你月可 書。	核對策內容,尤其清水濕	三、(四)	P3-2~6
<u>3#.</u> *	地部份特別加強		
4.生態檢核表可點列依據馬祖地方之特色修	遵照辦理	附錄 1	
正考量海岸特色。	受照押柱	門第1	
	除加強節約用水宣導措施		
5.南竿污水處理廠擴建工程方面,這方面可	外,並結合雨水回收與二	723 \	
3.南千万不處理廠擴建上程力面,這方面可以考量以節約用水及擴建方式搭配,故可以	元供水概念,統一聯合運	(二)、1及	P4-1~5
先評估節水之潛力再考慮擴廠工程。	用於需水之處,目前福清	(二)、1 及 (六)、1	及 P4-8
九計伯即小之首刀丹方應價廠工程。	污水處理廠擴建有其急迫	(ハ)・1	
	性		
	涉及材料使用部分將於設	Ξ,	
6.親水設施應考慮馬祖天候的特色,包括氣	計時加以考量,另亦須與	-	P3-4
温、濕度及海水造成的鹽分較高。	相關計畫結合型式與材質	(3)	r 3-4
	的一致性	(3)	
7.對馬祖有關之親水與污水處理方式應考量		三、	
馬祖具一個島嶼型式其應與台灣的特性有所	遵照辦理	(四)、	P4-1~6
不同,這方面應該多予考量規劃。		1,2,4	
8.考量地方發展特色,建議以南竿提案優先	威謝委員支持		
實施。	以 呵 女 貝 又 行		

附錄 2-17

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
-	本計畫係由星巴克建築後		
3.分項 3,福清灣堤岸親水環境中所提福澳漁	之步道銜接,因此步道型		
港整補碼頭改善,建議補充說明其周邊所需	式與特色會一併規劃與結	四、(二)	
必要產業設施與空間,並應考量其與目前城	合,避免發生衝突,使遊	與(六)及	P4-5, 10
鎮之心計畫朝向觀光遊憩之親水環境的競	憩廊道可移植得以延伸至	八、(五)	及 P8-2
合,避免經濟執行的衝突。	清水濕地,增加計畫相互		
	之效益		
4.分項4中清水濕地建議將東側6處水泥養	此 6 處養殖池係民間所		
在池納入整體規劃。	有,須經同意後才能於後		
鬼心的八 <u>能随</u> 死到。	續規劃作業一併處理		
5.優先順序,1南竿2西莒。	感謝委員支持		
行政院環保署			
	清水區域兩污水混流係因		
1.針對南竿提案涉及爭取本署補助-增設與污	上游新建案及軍方污染源	四、	
水處理設施及補水本署意見如下:既已規畫	排入雨水下水道所致,於	(二)、4 與	P4-6、
擴大提升污水處理廠及納管處理小量,為何	清水濕地平台下方設置 100	(六)、4,	P4-10
要另外設置雨污水處理設施,且雨污水來源	噸雨水貯留槽經常溢流至	八(四)	及 P8-2
及分次小量亦不明確。	清水濕地,而影響生態正	/(4)	
	常發展		
	因污染源分散,目前提案	四、	P4-6 \
2.若現行兩水下水道有污水流入情形,建議	計畫為臨時性設施,已優	(二)、4 與	P4-10
納入未來污水廠改建工程辦理較為妥適。	先解決請水濕地入流水污	(六)、4,	及 P8-2
	染的問題	八(四)	~
3.若是針對逕流雨水部分,建議應加強雨水	將責成本縣主管機關定期		
道清淤除汙維護管理,即可提升逕流雨水水	處理		
質。			
4.因本署二期前瞻全國水環境計畫僅核定到			
109年止,後續目前並無預算來源,若設置	維護費用部分,本縣擬自		
本現地工程,後續維管費用(109以後),且至	籌配合工務預算編列	九、(二)	P9-1
少應維管 10 年以上,此部分經費是否由連江	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
縣政府自籌經費辦理。			
5.綜上,考量前瞻全國水環境資源對齊及資			
源整合原則,建議考量本案有關內容納入營	感謝指導		
建署補助計畫辦理為宜。			
6.另本計畫提交污水處理廠包括流量計故	擴建急迫性內容說明已修	四、	P4-6 \
障、污水溢流及港務大樓污水處理等問題,	正	(二)、4 與	P4-10
			及 P8-2

附錄 2-18

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
建議縣府依據水污法或下水道法等相關法令		(六)、4,	
限定查明妥處。		八(四)	
良委會漁業署			
 P4-5 說明福澳漁港利用現有之港滬設施, 			
逐年改善漁港相關設施,工程範圍約 3200 平			
方公尺,希望增加說明相關規畫配置、用地	建議於規劃設計階段再一	四、	P4-5
範圍等資訊,另建議與福澳漁港漁港計畫配	併提出細部項目	(二)、3	14-3
合,並要考量漁民作業與遊憩動線區隔,避			
免干擾。			
2.計畫第 9-1 頁,營運計畫應可以再詳述各			
計畫後續所需維護經費及人力相關估計,以	已補充修正	九、(二)	P9-1
及管理權責單位,供縣府後續管理之參考。			
3.有關水環境計畫,涉及漁港之規劃,相關			
說明會及民眾參與部分,建議要邀請漁會或	遵照辦理		
漁民代表參加。			
4.本計畫闡述福澳漁港設施缺乏集中漁船停			
泊碼頭規劃,亦無漁具整理區域,導致目前			
有漁船停泊點過於零星分散之現象。建議應	建議於規劃設計階段再一		
可將福澳漁港使用分區予以劃分,漁民作業	併提出細部項目		
與交通遊憩動線區隔,除避免相互干擾外,			
也保障漁民作業安全及遊客通行安全。			
5.本計畫 P.4-7 闡述本漁港利用現有的港填設			
施,逐年改善各漁港基本設施,興建漁船上		(-)	
架整補場等週邊設施以供漁船使用,工程範	2 /k T	四、(二)	P4-5, 10
圍約 3,200 平方公尺。但未見相關規劃配	已修正	與(六)及	及 P8-2
置、用地範圍等資訊,並且有無與當地區漁		八、(五)	
會或漁民代表溝通,請補充說明。			
6.清水濕地周邊水環境改善工程內容為何?			
清水濕地管理非隸漁業署權責,六口魚池亦	上 市 均 生 上 升 明 照 /4 / / / / / / /		
閒置未使用,且有多處不同目的事業主管機	本府將責成主關單位協調		
關排水放流至本濕地,建議應對應其事業目	未來維護問題		
的主管機關,以利維護管理。			
7.P4-11 之圖 4-8 虛擬實境 (VR)設施非屬漁	al lat ha see to be to to be		n.,
業署全國水環境改善計畫-漁業環境營造補助	此模擬圖係現有漁船拖曳	四、	P4-
範圍,建請予以删除成或另案辦理。	道擴建後之情境圖	(六)、3	10~11
經濟部水利署			

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
13.P3-2 生態檢核成果非為水利工程生態檢核	已修正	附錄 1	
成果。	C 19 IL	171 885 1	
14.P4-6 福清灣堤岸親水環境營造案施作內	因經費來源及解決水質問		
容,建議可併入清水濕地雨污水處理案內一	題不同,仍諒請維持原提		
併辦理。	案項目		
15.本計畫精神係採設施減量概念辦理,非必			
要性水泥化工項請檢討刪除,另 P5-2 第三項	已修正	五、(三)	P5-2
清水步道暨親水景觀營造、藍眼淚景觀台改	口沙正	五・(二)	F3-2
造等單價偏高,請再檢討。			
16.第三批次提案內容請依經濟部 107 年 12			
月 5 日經授水字第 10720216991 號函頒之整	遵照辦理		
體計畫工作計畫書格式編撰			
17.第三批次提報案件以109年底可完工案件	遵照辦理	六	P6-1
為主。	过照州廷	<	10-1
18.有關公民參與辦理情形,請提供 107 年 7		附錄2及	
月以後之相關實際執行成果,並應檢附佐證	遵照辦理	□ ○ (六)	P3-7
資料。		1 (//)	
19.縣市政府舉行相關地方說明會、工作坊或			
其他形式會議,除發文邀請外,並應於官方		附錄2及	
網站公開批露,以利民眾獲得相關會議資	遵照辦理	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	P3-7
訊;另工程相關執行資訊,亦請一併於網站		- (A)	
上公開。			
20.有關生態檢核作業,請配合工程生命週			
期,各階段辦理重點應有不同,相關檢核成	導照辦理	三、(四)	P3-2~6
果應確實載明所採取之對應生態保育措施,	2011/11/25	— (I)	13-2-0
並實際應用至工程內容上。			
21.生態檢核作業請邀請生態領域專家學者指		附錄2及	
導,另建議邀請在地民眾或團體協助,強化	遵照辦理	□ ○ (六)	P3-7
公民參與。		1 (//)	
經濟部水利署第一河川局			
1.相關植栽應多考量原生種極耐候之品種,		<u>ب</u>	
模擬圖裡有部分植栽不符現地需求,建議予	遵照辦理	(四)、	P3-2~6
以修正。		1,2,3,5	
2.相關資料請於 2/1 前提報至一河局	遵照辦理		
內政部管建署			

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
塞見內客 1.本次提案雨整體計畫所辦理之生態檢核作業,請補充協助之生態專業團隊成員,及是否有邀請生態領域專家學者、在地民眾或長期關心在地生態團體等共同參與。 2.工程經費內結論列生態相關監測保育費用,以利施工過程生態友善措施落實。 3.請補充說明是否有納入逕流分攤、出流管制等政策辦理內容或符合地方創生政策均衡區域發展與平衡城鄉差距等內容。 4.第三批次提報案件將以109年可完工案件	各種 於進行生態檢核時已協請 當地環保協會理事長等專 業人士共同參與 遵照辦理 遵照辦理	五、(三) 八、(一)	身為 P5-2 P8-1
為主,相關提案工作項目請再予檢討。 5.有關公民參與辦理情形,請提供107年7	遵照辦理	六	P6-1
.,	遵照辦理	附錄 3 及 三、(六)	P3-7
6.提案計畫內如涉及污水下水道工作項目, 其補助比例應與非污水下水道補助比例不同,請再查明確認。	遵照辦理,已修正	五、(二)	P5-1
7.預期成果及效益一節建議應予量化,尤其 於水質改善成效部分。	遵照辦理	八、(三)	P8-1
8.營運管理計畫請補充說明實際資源投入情形,例如 MBR 後續維管費用等。	遵照辦理	九、(二)	P9-1
9.分項案件:山隴澳口-介壽海堤景觀營造案,距離其他分項計畫遠,建議補充亮點串 達方式。	已補充修正	四、 (六)、5	P4-16
10.P1-6 清水濕地保育計畫與本次提案清水濕 地周邊水環境改善,期辦理內容是否有重 複,建議釐清說明。另清水濕地是否涉及相 關濕地法規定,請補充說明。	遵照辦理	/	P4-6,4- 11
11.清水濕地紀錄曾有活化石-「鱟」的出現,生態檢核作業是否有邀請相關權威學者專家參與。生態檢核作業應加強此部分詳加調查並回應相關生態保育措施。	於進行生態檢核時已協請 當地環保協會理事長等專 業人士共同參與, 鱟於本 次現勘並未發現, 保育措 施已納入考量	三、 (四)、4	P3-5
12.本案建設區域目前為無主地,目前土地是否已循程序完成取得,避免屆時用地取得時程延宕可能計畫推動。	遵照辦理		

意見內容	答覆	章節/圖/表	頁碼
1.整體計畫工作計畫書 P.2-8 所陳依據「全縣			
污水處理設施總體檢報告」及「重點污水處		四、	P4-6 \
理設施功能改善報告」,清水廠及福沃廠之	已修正,係依現況處理量	(二)、4 與	P4-10
進流污水量應於民國 105 年即超出設計處理	說明	(六)、4,	及 P8-2
量,此推估污水量計算基準為何,請補充說		八(四)	X 1 0-2
明。			
2.清水廠及福沃廠現況設計污水處理量分別			
為 100CMD 及 150CMD,依 107年11月操	已修正,係依現況處理量		
作月報平均進流水量分別為 72CMD 及	說明,目前均有超量處理		
46CMD,現規劃將清水廠改建為處理量	的趨勢,基於馬祖福澳與	四、	P4-6、
450CMD 前處理單元槽體,將福沃廠整修改	清水地區迅速發展,污水	(二)、4 與	P4-0 \
建為處理量 250CMD 前處理單元,並利用	量於觀光期遽增,勢必造	(六)、4,	及 P8-2
700M 重力管線及 500M 加壓管線將污水從	成後續污水處理的問題,	八(四)	X 1 0-2
清水廠及福沃廠泵送至新建 700CMD 福清水	此提案計畫有急迫性需		
資中心處理,恐影響縣府後續營運操作,不	求。		
甚合理請再檢討。			
3.整體計畫工作計畫書 P.2-9 所陳依據「重點			
污水處理設施功能改善報告」流量計故障或		四、	
不夠準確、無調節池情形下 MBR 系統因透		(二)、4 與	P4-6、
膜壓力過高各單元處理能力不足因應所有進	已修正急迫性理由	(六)、4,	P4-10
流污水、污水溢流口並無設計流量計等均		八(四)	及 P8-2
係現況清水廠及福沃廠遭遇課題,是否針對		八(四)	
既有處理設施優先辦理功能改善為宜。			
4.有關全國水環境改善計畫預算,本署下水			
道工程處所轄經費業於第一及第二批次分配			
完畢,建議可向其他部會爭取相關經費補助	威謝指導		
辦理。另其中針對本署可補助辦理之項目,	SK 明 18 子		
建議可依循公務預算程序納入實施計畫提報			
本署辦理。			

附錄 2-21

附錄 2-22 附錄 2-23

歷次審查意見辦理情形 第四批次

意見內容 答覆	交 鼎	答覆說明約	內入報告
	合復	章節/圖/表	頁次
莒光鄉公所劉秘書秋富			
(一)建議再次會勘,且安排較長時	9-10 月多次派員加強	-	-
間,以利完整規劃基地周邊整體景	現地會勘及資料蒐集		
觀。	作業。		
東引鄉公所林鄉長德建			
(一)建議提案已於日前向局內提出	9-10 月多次派員加強	-	-
建議,但尚未會勘,請顧問公司安	現地會勘及資料蒐集		
排時間至東引現勘及溝通討論。	作業。		
環境資源局	1		
(一)涉及各局處資料蒐集部分請再	9-10 月多次派員加強	-	-
加強。	現地會勘及資料蒐集		
	作業。		
(二)會勘需再儘快安排。	9-10 月多次派員加強	-	-
	現地會勘及資料蒐集		
	作業。		
結論暨主席裁示	т.	1	
(一)本府第四批次水環境改善計畫	依據原提案規劃構想	-	-
提案目標為爭取 1~1.5 億經費,	配合府內討論方向修		
以強化連江縣地方創生及生態棲地	正本提案計畫書。		
保育,各分項計畫依發展重要性排			
列優先順序。			
(二)下述 6 項計畫優先納入提	依據原提案規劃構想	-	-
案,其餘部分可考慮列入後續批次	配合府內討論方向修		
水環境改善計畫或另自公務預算爭	正本提案計畫書。		
取:			
1. 南竿福澳產業園區之生態景觀			
污水處理池。			
2. 北竿鄉大坵島梅花鹿之棲地復			
育、玉珊瑚清除、桑樹造林等。			
3. 東莒東洋山步道可串聯神祕小			
海灣創造特色地景。			
4. 北竿風山海岸景觀營造。			
5. 東宮猛澳港候船室擴建。與現			
有規劃中既有候船室使用執照補辦			
計畫			
之規劃方向及銜接界面,請環境資			
源局、顧問公司與港務處再確認。			
6. 東引中柱港排水改善。	十明14·1·1·1·1·1·1·1·1·1·1·1·1·1·1·1·1·1·1·		
(三)芹壁聚落排水改善部分,請先	有關排水改善部分依 據前瞻計畫規範之計	-	-
向產業發展處了解推動中的整體計 畫,若有較急迫者,再考量於第四	據用瞎計畫規範之計 畫範圍,建議納入區		
重 / 石月 拟心 坦 名 , 丹 考 里 於 界 四	直剌图, 廷硪納八匝 附 4-2		

附錄 4 歷次審查會議意見回復及辦理情形

查、會議名稱:「全國水環境改善計畫」第四批次提案第 1 次討論會議 貳、會議日期:民國 108 年 9 月 12 日 (星期四)上午 9 時至 11 時 參、會議地點: 連江縣政府三棲會議室 肆、主持人:劉縣長增應 伍、記錄人:陳萱 陸、會議紀錄日期文號:民國 108 年 10 月 8 日府受環字第 1080039653 號

the state of the	答覆	答覆說明納入報告	
意見內容		章節/圖/表	頁次
劉縣長增應			
(一)北竿大坵棲地復育、配合未來	北竿大坵棲地復育、	四、提報案	p.24
機場建設有關之風山區域海岸景觀	配合未來機場建設有	件內容	
等,應是重點。	關之風山區域海岸景		
	觀等已納入北竿旅遊		
	環線延伸計畫中考		
	慮。		
王副縣長忠銘			
(一)會後請環資局及顧問公司依今	依據原提案規劃構想	-	-
日討論結果,重新調整提案內容並	配合府內討論方向修		
排列提案優先順序。	正本提案計畫書。		
文化處陳科長壽廷			
(一)芹壁聚落已是地方創生成功案	有關排水改善部分依	-	-
例,目前因聚落地勢高低不一問	據前瞻計畫規範之計		
題,排水系統有待改善,建議納	畫範圍,建議納入區		
入。如產發處有相關規劃,亦建議	域排水改善計畫中爭		
整合。	取預算改善。		
北竿鄉公所陳鄉長如嵐			
(一)建議橋仔村改善內容可將現有	修正於橋仔港區先整	四、提報案	p.24
販售魚產、漁業工藝品等攤販結合	理親海環境,結合周	件內容	
展示館,作有秩序及符合周邊景觀	遭漁具博物館,營造		
的規劃。	港區綠帶,促進橋仔		
	村產業再生。		
(二)認同午沙沙灘的提案構想,中	依各批次提案策略規	-	-
間可串聯北海坑道,另建議坂里也	劃採取分期推動原		
應納入提案,尤其海洋大學附近仍	則,視推動成果再與		
有淹水問題,目前坂里已完成景觀	加強。		
海堤,可串聯白沙及芹壁的人行自			
行車道。除了坂里排水改善,希望			
能結合沙灘、海堤、坂里天后宮、			
海大、農村作完整規劃。			

意見內容	答覆	答覆說明納入報告	
		章節/圖/表	頁次
批次中提報。	域排水改善計畫中爭		
	取預算改善。		
(四)北竿鄉長之建議請顧問公司納	依各批次提案策略規	-	-
入提案考量。	劃採取分期推動原		
	則,視推動成果再與		
	加強。另有關排水改		
	善部分依據前瞻計畫		
	規範之計畫範圍,建		
	議納入區域排水改善		
	計畫中爭取預算改		
	善。		
(五)會後請王副縣長協助與環資	遵照辦理。	-	-
局、顧問公司確認提案順序及水環			
境顧問團名單。			
,		Į.	U U

壹、會議名稱:「全國水環境改善計畫」第四批次提案跨域共學營(北區) 貳、會議日期:民國 108 年 10 月 23 日 (星期三) 上午 10 時至下午 3 時 參、會議地點:第九河川局第三會議室(後棟四樓) 肆、主持人:謝局長明昌

* 2	et de	答覆說明約	內入報告
意見內容	答覆	章節/圖/表	頁次
劉委員駿明	•	•	•
橋仔通往大坵的橋,於海中建 椿,難度及成本高,僅做行人 利用步道,其投資是否符合效 益,請評估。	為改善大坵對外交通,更 希望成為北竿觀光的新亮 點,與建大坵島聯外道年7 月25日核定。本府於9月 14日公開閱覽,歷經多次 流標,已於12月25日完	-	-
10/21 及 10/22 参加二河局(中北	成決標,並於12月26日 開工,目前辦理丁類危險 場所審查作業,預定111 年2月11日完工。 感謝指導。透過違江縣整	一、整體	pp.5-6
區-桃園市、苗栗縣、新竹縣市、台中市跨域共學,值得參考學習看有: 1. 台中市全面盤點文化歷史節點,以研究如何串聯水環境建數以研究如極關大效能。 2. 新竹市將水環境已推城鎮中心計畫與17公里海岸線、頭前溪左岸微笑河岸做整體規劃推動。	成 間	· 查服 查验	рр.3-0
蔡委員義發 前瞻計畫水環境改善案件務必 以安全無虞及水質為首要原則 辦理。	修正提案工作內容及與水 環境連結精神。	表 4-1	p.24
各項提案請以是否有整體規劃 成果(含分期分年實施)依據數述 並說明若了已奉核是(如第一、 二、三批次)者辦理情形。加 強說明本第四批次之整理與必 要性,並參考九河局檢報所遂 提案條件內容辦理。	增權, 理工縣及及 報報, 理工工 等工 等	一、整體 登位置 及範圍	pp.4-8

意見內容 答覆 答覆號明納入報名
各地選用植栽宜有地方特色, 並考量適地適種原則。
並考量適地適種原則。
非當地原生種,屬栽培之台灣 原生物部分建議,加以註記。 地方初審意見有些委員建議相 相關意見已納入修正計畫 當,有關意見回復與辦理 情形詳見附錄 4。 一個
原生物部分建議,加以註記。 地方初審意見有些委員建議相 當不錯,但卻未見採納,建議 尊重參辦,如無法採用應說明 原因。 各提案調查方法盡量有固定樣 匹樣點及標準化調查方法,如 此未來才能長期監測評估提案 施作後是有所改善。 轉生物部分修正計畫 青布關意見回復與辦理 情形詳見附錄 4。 本計畫生態檢核委託民享 環境生態調查有限公司執 行,遵循各有關標準化方 法,並詳實記錄資料與影 響評估。
地方初審意見有生委員建議相 當不錯,但卻未見採納,建議 尊重參辦,如無法採用應說明 房因。 各提案調查方法盡量有固定樣 區樣點及標準化調查方法,如 此未來才能長期監測評估提案 施作後是否達到預期效益或生 態環境有所改善。
當不錯,但卻未見採納,建議 尊重參辦,如無法採用應說明 係因。 各提案調查方法盡量有固定樣 區樣點及標準化調查方法,如 此未來才能長期監測評估提案 梳作後是否達到預期效益或生 態環境有所改善。
專重參辦,如無法採用應說明 原因。 各提案調查方法盡量有固定樣 區樣點及標準化調查方法,如 此本來才能長期監測評估提案 施作後是否達到預期效益或生 態環境有所改善。 學學報告。
原因。 各提案調查方法盡量有固定樣 區樣點及標準化調查方法,如 此未來才能長期監測評估提案 稅作後是有監測對於超或生態調查有限公司執 方達到預期效益或生態理境有所改善。 態環境有所改善。
各提案調查方法盡量有固定樣 區樣點及標準化調查方法,如 此未來才能長期監測評估提案 於作後是否達到預期效益或生 態環境有所改善。
區樣點及標準化調查方法,如 此未來才能長期監測評估提案 依作後是否達到預期效益或生 態環境有所改善。
此未來才能長期監測評估提案 施作後是否達到預期效益或生 態環境有所改善。 管理结 等評估。
施作後是否達到預期效益或生 態環境有所改善。 響評估。
態環境有所改善。響評估。
的具體效益需加強補述,以符 環境連結精神。
合水環境改善宗旨。目前計畫
書內容較似觀光發展計畫,水
環境改善目標較缺乏。
仍有用地問題,有私有地,需 原生態池位置因涉及私有 四、提報 p.24
先行協調確認。 地,考慮用地取得時程, 案件內容
本批次暫不提報,視執行
成果再提出第二期計畫。
生態池規劃較不適此地區。 原生態池位置因涉及私有 四、提報 p.24
地,考慮用地取得時程, 案件內容
本批次暫不提報,視執行
成果再提出第二期計畫。
人工設施設計頗多,如無特色 納入設計原則。 四、提報 p.25
亮點,會如各地區一般公園, 案件內容
施作位址應避開現有天然植被 區、特殊地景區及受關注物種
一个方式 中央
传地。 梅花鹿棲地植被復育應先調查 修正大坵島施設保護原生 四、提報 p.24
現地原生植物現況,以原生馬 植種之設施,避免遭受過 案件內容
祖植物為原則,避免栽植外來 度啃食,並移除外來種及
植物。
植被發生無法回復之演
替,同時於大坵島適當地
點增設生態導覽設施,避
免遊客破壞棲地。
林委員淑英
請加強馬祖的自然與人文資源 增補各工址現況環境概 二、現況 pp.9-1
之敘述,引發保護之情操。比 述。 環境概述
方: 戰地人文和自然生態地
位,以及地質特色。

意見內容	答雅	答覆說明約	內入報告
总元门谷	合後	章節/圖/表	頁次
	業署公務預算下爭取,補 強基礎設施。		
各項提案請以「全國水環境改 善計畫」評核重點與提報作業 注意事項規定填妥相關報表並 就意整體計畫工作計畫書 核重點與提報作業逐項盤點模	提案依據經濟部函頒格式 撰擬。	-	-
寫。 經濟部 108.06.14 頒行之「全國 經濟部 108.06.14 頒行之「全國 水環境改善計畫」執行作業注 意事項(修正規定)特別增訂有關 公民參與相關會議記錄(函答採 或回應情形應納入工程生命週 期各階投落實生態檢核,公民 參與及資訊公開作業辦理原 (如:注意事項貳一十四點)請參 酌。	透過連注不 一 這 過 連 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主 主	附錄 2~3	-
108年9月12日提案構想討論 會議請補充會議內客與回應辦 理(參採)情形(包含預定10月 30日府內審查會議)。	相關意見已納入修正計畫書,有關意見回復與辦理情形詳見附錄4。	附錄 4	-
建議強化說明整體規劃成果(含配合圖 1-3 及圖 4-1),並說明如一個分年分期及已核定計畫辦理情形,加強說明說明其關聯性與必要性。	透設年盡行 医电子 医电子 医电子 医电子 医电子 医电子 医生生 医生生 医生生 医生生 医生生 医生生 医生生 医生生 医生生 医生	一、整體 計畫位置 及範圍	pp.5-6

意見內容	答覆	答覆說明約	內入報告
	合後	章節/圖/表	頁次
「北方招潮蟹」在中國大陸的	敬悉,納入第三批次提案	-	-
分佈,最北的紀錄僅在廈門附	清水濕地步道生態檢核作		
近,馬祖有牠們的蹤跡,可說	業。		
是地球分佈的最北界;「黑口玉			
黍螺」也存在清水濕地,是牠			
們在地球分佈的最北界。			
馬祖是大黃魚的洄游路線,牠	敬悉,納入各有關工址水	附錄 2	-
們的頭蓋骨各有一個梨型的耳	域生態檢核作業,現地調		
石,馬祖曾以之組成"心型",	查時亦訪談當地漁民與釣		
謂之情人石,是很好的環教故	客確認水域生態。		
事題材。 請注意「島嶼生態的脆弱性」	放 T L V 自 + 机 口 塔 压 · I	四、提報	24
萌注思 · 岛嶼生悲的脆羽性」 嚴謹管理梅花鹿課題。	修正大坵島施設保護原生 植種之設施,避免遭受過	四、従報案件內容	p.24
敝 理官垤悔化棍袜翅。	度啃食,並移除外來種及	亲什內谷	
	入侵種,避免大坵島原生		
	植被發生無法回復之演		
	替,同時於大坵島適當地		
	點增設生態導覽設施,避		
	免遊客破壞棲地。		
紀委員純真	200 TO		
馬祖因過去因管制,保存了生	納入設計原則。	四、提報	p.25
態與人文資源,現因開放觀		案件內容	1
光,設施量體因而大增。本案			
係為服務遊客、打造觀光亮點			
所提計畫,惟設施減量、維持			
自然風貌以呈現在地特色,應			
為各項計畫需檢核設定之重要			
工作。如何在提高服務品質、			
减少人工設施中找到衡平,有			
賴更為細緻的規劃設計,以呈			
現馬祖自然環境融合的璞真之			
美,亦為提案計畫重要關鍵。			
農委會特有生物研究保育中心		ı	1
計畫書應有明確以下內容:1.	提案依據經濟部函頒格式	-	-
目前問題之分析(擬解決問題,	撰擬,另連江縣水環境建		
附相關清晰圖片),最好有具科	設係透過縣政發展上位計		
學性之調查或問卷資料;2.目	畫解讀→現有計畫盤點與		
的;3.過去已進行之相關計 書;4.預定辦理項目及簡敘如	資源梳理→現況環境與關 鍵課題剖析→分期推動架		
畫,4.損定辦理項目及間級如 何辦理(但非標題式);5.辦理項	鍵 課題 剖析→分期 推動 策 構確立→第四批次提案建		
目可解決那些目前的問題;5.	議之程序構思。		
若有願景圖,應同時明示同一	哦~任厅佛心。		
角度之目前狀況圖。			
17.2 - 1 M NOOB	ı	1	

附 4-6

		答覆說明	加入招生
意見內容	答覆	章節/圖/表	頁次
工程計畫核定階投所填具,「公各生原接負評表,與原等等稅損異,「之、各生原務。」 其在程生態檢如專案生態於預差。與所等等。 應則、議應就數。 應則、議應就數檢核內理等。 應則、議應就數檢核內理等。 完計。 也事、時期與人之之之 是一個。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一一。 是一。 是	除公共工程生態檢核自評表,已增補生態檢核的評表,已增補生態檢核附表,也含現現集生態檢核時報,實料意。 實計意、數實計意、數實計意、生態實計意、生態能能 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	草即)圖/衣附錄 2] 次 -
動植物實為主 (1)峰實為計畫。 (1)峰實為計畫。 (2)動雜明子非本計重調作 達或縣物示麥、篇列出生素子 (2)動雜明子本數 畫,計版各方子之。 名的 (2)動雜明子本數 表名(書妻公 表)以表格子主數 表名(書) 表 (2)動雜明子 表 (2) 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	已補充完整生態檢核資料。	附錄 2	
落實「公共工程生態檢核自評 表」,若具「關注物種」,需具 評估影響及對策。	已補充完整公共工程生態 檢核自評表,及關注物種 生態影響預測與保育對 策。	附錄 2	-

*	Mr. 4Th	答覆說明	內入報告
意見內容	答覆	章節/圖/表	
獻引用之出處,施工應遵守生			
態檢核者提供之保育措施。			
不論海邊水岸或內陸河水岸,	納入設計原則。	四、提報	p.26
建議能夠多保留自然原生地並		案件內容	
請適當規劃種樹成蔭。			
未來工程施作時,應避免大型	施工階段應注意事項已納	附錄 2	-
機具直接大面積開挖,宜保持	入各工址生態保育對策。		
部分流水面及河岸,陸續施			
作。 缺施工區域教完整的植物資	工址附近植物資料已補充	附錄 2	
缺他工 與 如 和 可 和 。	上址附近植物資料已補允 於生態檢核成果,詳如附	四頭 五	-
AT S	於主怨做核成木, 計划內 錄 2。		
荒野保護協會花蓮分會	7介 4		l
島嶼生態系是非常特殊、且極	修正大坵島施設保護原生	四、提報	p.45
為容易受到威脅與破壞,且連	植種之設施,避免遭受過	案件內容	p. 15
江縣政府回應提問時也表示目	度啃食,並移除外來種及	X 11 1 4 10	
前的梅花鹿數量已過多 (2018	入侵種,避免大坵島原生		
年統計 245 隻),本會不認同移	植被發生無法回復之演		
除或清除現有植被,執行	替,同時於大坵島適當地		
「2.2.6 北竿大坵梅花鹿生態島	點增設生態導覽設施,避		
復育計畫」,請重新檢討提案。	免遊客破壞棲地。		
目前馬祖的飲用水已經非常吃	原生態池位置因涉及私有	四、提報	p.45
緊,第四批次中提出多個生態	地,考慮用地取得時程,	案件內容	
池的規劃,是否有穩定持續的 水源?本會認為此規畫不合	本批次暫不提報,視執行 成果再提出第二期計畫。		
不源:本質認為此,成重不合 宜。建議:取消。	成术丹俠山布一期計畫。		
林務局羅東林管處			
據悉,108年8月7日「水環	依據經濟部 108 年 8 月 14	_	_
境改善計畫專案審查小組第一	日經受水字第		
次會議」結論要依據特生中心	10820212021 號函之說明		
所建議的「生態保育措施計畫	二:「本計畫第三批次核定		
書」格式撰寫,是否已適用於	補助案件需提報相關生態		
第四批次案件,還請各河川局	保育措施計畫之各縣市政		
審酌。	府,請於108年10月底前		
	將生態保育措施計畫書函		
	送本部,俾利符合後續執		
	行期程規定。」另依據經		
	濟部 108 年 6 月 28 日經受 水字第 10820209670 號		
	承子第 10820209070 號 函,核定之第三批次提報		
	案件資料,連江縣政府需		
	提報生態保育措施計畫之		
	案件為青帆港環境及景觀		
	整建、燕鷗觀賞據點環境		
	營造兩件。	1	

the second	林 母	答覆說明經	內入報告
意見內容	答覆	章節/圖/表	頁次
若有緣化相相治療原生種。原生種。原生種。原生種。原生種。原生種。原生種。原生種。愈體有濟原生種。愈愈混生生物,多種強強,多數學有學種類與不多種類多,是一個人工學,一個人工學,一個工學,一個人工學,一個工學,一個工學,一個工學,一個工學,一個工學,一個工學,一個工學,一個	納入設計原則。	草即圖/表型、提內容	東 衆
民眾參與:非僅機關、民代、 里長參與,而需明確證明緊臨 計畫區之農地使用者、住民、 社團等實際關鍵者均有參與機 會。	民眾參與除官方組織外, 本計畫亦廣邀再地協會、 鄉民代表及當地里民參 與。	三、前置 作業辦理 進度	p.17
新增設施:於完工保固期後, 後續10年,預估每年運作之人 力、維護、維修經費額度及來 源。	各工項已於府內協調會議 討論,各局處於既有公務 預算下編列原工程經費約 5%經費之營管費用。	九、營運 管理計畫	p.33
所提水環境計畫,整體而言較 屬「休憩景觀及水質改善工 程」,對於計畫範圍相關環境生 物多樣性之近期資料應畫可能 掌握,並請列明調查時間或文	生物調查資料與生態保育 對策已補充於生態檢核成 果,詳如附錄2。	附錄 2	-

附 4-9

		答覆說明約	內入報告
意見內容	答覆	章節/圖/表	頁次
水利暑颠簡任正工程司宏哲		4 4. 4. 1	~~
(一) 感謝各位委員提供寶貴的	相關意見已納入修正計畫	附錄 4	-
意見,希望縣市政府參考委員	書,有關意見回復與辦理	114 544	
意見修正計畫書,並建議河川	情形詳見附錄 4。		
局於收到縣市政府提送的整體			
計畫書後,注意今日所提意見			
是否已納入改正。			
(二) 水環境改善計畫提報機制	遵照辦理。本次提案已針	-	-
分整體計畫及分項計畫,分項	對四鄉五島進行現地勘查		
計畫分批核定,主要是希望最	及重點人物訪談,並將可		
後能凝聚成一個較大的亮點。	能符合提報條件之計畫案		
所提如為新案且具潛力,惟因	做優先順序之排列,若是		
限於作業時間內容尚未具體,	施工量體過大或是工期過		
建議不要勉強,先提規劃設計	長之計畫則納入下批次計		
案,計畫內容獲得委員肯定	畫提報為原則。		
後,再提報工程案件。	1 de Arrest set en en la la la la la		
(三) 本計畫的三個核心工作為	本府顧問團已協助完成提	-	-
生態檢核、公民參與與資訊公 開,請依本署函頒之「全國水	案、生態檢核、資訊公		
開,請依本者出頒之 全國水 環境改善計畫 提案及工程生	開、資料蒐集、民眾參與 等作業。		
環境以音計畫 捉亲及上程生 命週期各階段應辦理之生態檢	→ 7F来。		
核、公民參與及資訊公開事項			
表規定,確實落實執行。			
(四) 本計畫名稱為水環境改善	各工項已於府內協調會議	九、營運	p.33
計畫,各項案件或多或少都有	討論,各局處於既有公務	管理計畫	P.55
植生或植栽工項,後續維護管	預算下編列原工程經費約		
理工作能否落實,將決定本計	5%經費之營管費用。		
畫之成敗,且其效果通常在完			
工幾年之後才會顯現,所以維			
護管理如果沒有到位的話,將			
會是一個很大的問題。新北市			
政府簡報內提及應角溪辦理工			
作坊時,民眾回饋意見:『後續			
維護管理方案納入規劃形成機			
制,而非僅為承諾,可號召周			
邊工廠負責人認同水環境,取			
代取締』,頗富創意,建議可採			
行。 (工) 为 m / 4 - m / 1 - 1 + 1 + 1 + 1 + 1	Al all でありても明しかって		
(五) 為避免施工階段大面積開	針對不宜大面積開挖及長	-	-
挖與長期裸露,設計階段應確 實將相關規定與施工方法反映	期裸露之項目,納入參考		
在設計圖說與預算編列上。例			
如蘇澳冷泉二期計畫-阿里史溪			
簡報第7頁:『以小型機械或首			
座方式施工,降低干擾』,所採			
施工方式因地制宜,值得嘉			
許。			
7)		L	

RH 4-10 RH 4-11

意見內容	答雅	答覆説明約	內入報告
总允内存	合後	章節/圖/表	頁次
(六) 本計畫屬跨領域、跨部會	修正提案工作內容及與水	表 4-1	p.24
執行之整合型計畫,預算分由	環境連結精神。		_
相關部會編列,本批次所提計			
畫宜視計畫屬性、內容註明對			
應部會。			
第一河川局陳局長健豐			
(一) 連江縣的部分為離島生	修正提案工作內容及與水	表 4-1	p.24
態,如同林委員所說是珍貴且	環境連結精神。		_
脆弱的,所有設施衝擊效益應			
該深化探討,並與水環境有相			
關聯結。			
(二) 在提案中很多步道採用木	已修正在步道材料上考慮	四、提報	p.25
棧道,少了馬祖特色,如此純	耐候條件外,也盡量採用	案件內容	_
樸的環境建議不要將其都市	自然或生態工法並與地景		
化。	地貌結合,增加友善生		
	態、親海景觀之意象		
(四) 大坵梅花鹿生態島生態復	修正大坵島原生植物保育	四、提報	p.24
育與水環境關聯為何?	項目納入交通部觀光局之	案件內容	
	水岸遊憩據點特色地景營		
	造項目下提報		
(五) 北竿橋仔景觀營造及步道	修正於橋仔港區先整理親	四、提報	p.24
延伸,經費需三千多萬是否恰	海環境,結合周遭漁具博	案件內容	
當,創造活水的部分需考量其	物館,營造港區綠帶,促		
常時是否有那麼多水?其集水	進橋仔村產業再生。另結		
區不會超過十公頃,又豐枯分	合自橋仔港至大坵港之大		
明,既有池子如水源不足無法	坵賞鹿之旅,於橋仔港區		
成為活水,優養化問題如何改	增設賞應旅客之生態導覽		
善?	設施。		
	原生態池位置因涉及私有		
	地,考慮用地取得時程,		
	本批次暫不提報,視執行		
	成果再提出第二期計畫。		
(六) 鄰近機場之風山海岸景觀	風山海岸親海休憩空間營	四、提報	p.24
營造計畫案,是否為飛航管制	造(含飛機觀景平台)已修正	案件內容	
區域?建立觀賞飛機起降之觀	納入交通部觀光局之水岸		
景平台,其與水環境相關論述	遊憩據點特色地景營造項		
為何?	目下提報		

意見內容	答覆	答覆說明約	9入報告
总允内谷		章節/圖/表	頁次
	來批次則以「新旅遊環亮 點營造為目然於理學 完善 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是		
橋仔與大坵島地理位置相近,應思考如何將兩者包裝在一起,以水環境改善為主要出發點,進而便提案主軸清楚明白。	修親具帶生大旅應施護免險免無於應 經 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	四、提報業件內容	p.24
何委員嘉浚			,
全國水環境改善計畫最輕 就是要有維軟, 政學有來, 政學有來, 以學者, 政學, 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以	修正提案工作內容及與 水環境連結精神。	表 4-1	p.24
在水與環境面向裡,應該是要 或水為主體,而有其他的設施 退而永其次成為以大近為於 時間屬品,此如的結構行景 發達項目結。該過橋行景報 變地獲頁目結。改邊橋的河海 變的營造成 數的使之成為旅客前往大近島 前的休憩點	修正海縣 化二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基甲基二甲基	四、提報案件內容	p.24

查、會議名稱:「全國水環境改善計畫」第四批次提案府內審查會議 貳、會議日期:民國 108 年 10 月 30 日 (星期三) 下午 2 時至 4 時 (會勘時間為上午 8 時至下午 1 時) 參、會議地點:連江縣政府三棲會議室 肆、主持人:劉縣長增應 伍、記錄人:季宗益

* 8 40 60	然 ●	答覆說明約	內入報告
意見內容	答覆	章節/圖/表	頁次
方委員惠民			•
應盡速完成生態檢核工作,並	已補充完整生態檢核資	附錄 2	-
於計畫書內補附生態檢核自評	料。		
表			
橋仔景觀營造符合水環境營造	基於第四批次優先辦理	四、提報案	p.24
理念,在生態池改善及 LID 設	109 年底前可完工設	件內容	
施部分應多加說明	施,修正於橋仔港區先		
	整理親海環境,結合周		
	遭漁具博物館,營造港		
	區綠帶,促進橋仔村產		
	業再生。另結合自橋仔		
	港至大坵港之大坵賞鹿		
	之旅,於橋仔港區增設		
	赏鹿旅客之生態導覽設		
	施,並於大坵島施設保		
	護原生植種之設施,避		
	免遭受過度啃食,並移		
	除外來種及入侵種,避		
	免大坵島原生植被發生		
	無法回復之演替,同時		
	於大坵島適當地點增設		
	生態導覽設施,避免遊		
17 100 A do det \ 1 12 de	客破壞棲地。	m) 60° 2	
民眾參與部分已辦理四次提案	馬祖地區建設經費較為	附錄 3	-
工作坊,值得肯定。建議將民	不足,地方民眾多支持		
眾參與過程及意見列入計畫書	可增加旅客到訪及促進		
中作為提案規劃之參考	地方創生之建設,相關	1	
計畫書內容與水環境改善精神	意見已彙整於附錄 3。 修正提案工作內容及與	表 4-1	p.24
可再強化論述	水環境連結精神。	衣 4-1	p.24
9 丹独化确选 桑套員國忠	水 塚現廷結荫仲。	l	
景安貝國心 有關各分項提案內容之間的關	增補連江縣水環境改善	一、整體計	pp.4-8
帮性應強化論述,使其成為一	增棚建江縣水環境以音 整體規劃工作及各階段	書位置及範	рр.4-0
柳 任 應 独 化 論 班 , 使 共 成 為 一	登展目標。第三批次首	直征直及乾	
四九正的故事	发展日保。 第二批次目 先以「主要旅遊軸線補	(£)	
	光以 主安派近袖綠備 強,加強來馬亮點 為	1	
	I		
	遊軸線延伸,延長旅遊		
	停留日數」為目標。未		

附 4-13

		答覆說明約	由入却此
意見內容	答覆	章節/圖/表	T/A T
	免大坵島原生植被發生 無法回復之演替, 時 於大坵島適當地點增設 生態導覽設施, 避免遊 客破壞棲地。	平即/四/水	贝小
前瞻水環境建設由中央先針對在水環境建設由中央先針對在水環境之時期所所以不動的水環境各於多地方方政府解景的規發展內蒙境地是不大觀光在報水環境員所以此在報水環境員所以,以此在報水環境員所以,以東京建立縣,建於於東京,以東京建立縣,東京東京,東京東京,東京,東京東京,東京,東京,東京,東京,東京,東京,東京,	增精與 大學	一、整體計畫位置及範圍	pp.4-8
前瞻者為主,東、 利署為書為主,與水環境 共國,與水環境 共國,與水環境 大學不 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學	增整發先、強用動語。 理想用 理想用 理想用 是強等延數則, 是政學 與及各批軸 對學 與 是 與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	一、整體計畫位置及範	pp.4-8
馬祖很適合發展「山海景觀一 體化,親水休閒精敏化」, 為馬祖沒原理 為馬祖沒所與結合的, 展立的學問 與 方 一定可 對 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定	重現整型工程 型現整型工程 型理整型工程 基準 基準 基準 基準 基準 基準 基準 基準 基準 基準	一、整體計畫位置及範圍	p.5

		答覆說明約	9入報告
意見內容	答覆	章節/圖/表	頁次
	壁,延伸至橋仔港,另		
	由碧山、風山可遠眺北		
	竿機場飛機起降之美;		
	東引字中柱港往北澳港		
	途經北澳山嶺、莒光則		
	有武士嶺、田澳山、東		
	犬山及主要港口青帆		
	港、猛澳港及海域特殊 景觀之坤坵澳及福正		
	京航之坪址灰及相正		
謝委員一郎	/六		
水環境改善計畫最重要係整體	各工項已於府內協調會	九、營運管	p.33
構想怎樣去做一個串連,以及	議討論,各局處於既有	理計畫	
後續維管的部分,工程的生命	公務預算下編列原工程	. –	
週期如何去做一個補強	經費約5%經費之營管費		
	用。		
水利署有針對提案計畫提出執	修正提案工作內容及與	表 4-1	p.24
行作業注意事項,因此提案項	水環境連結精神。		
目必須與執行作業注意事項所			
提重點作勾稽	*	to be els	
北竿的橋仔與大坵島距離相當 近,關係也很緊密,該提案項	修正於橋仔港區先整理	四、提報案件內容	p.24
近,關係也很紊然,該從茶坝 目是否可以串連成一個完整的	親海環境,結合周遭漁 具博物館,營造港區綠	件內谷	
項目	带,促進橋仔村產業再		
74.0	生。另結合自橋仔港至		
	大坵港之大坵賞鹿之		
	旅,於橋仔港區增設賞		
	鹿旅客之生態導覽設		
	施,並於大坵島施設保		
	護原生植種之設施,避		
	免遭受過度啃食,並移		
	除外來種及入侵種,避		
	免大坵島原生植被發生		
	無法回復之演替,同時		
	於大坵島適當地點增設		
	生態導覽設施,避免遊 客破壞棲地。		
水利署河海組	谷吸 壞倭地。		1
第四批次提案條件須符合「重	修正提案工作內容及與	表 4-1	p.24
要政策推動類、「生態環境友	水環境連結精神。	.,	r.= .
善類 \\ 「水環境大賞加碼			
類」、「其他水環境改善類」等			
四類。請縣府提送至河川局之			
工作明細表請註明提案類別		l	1

意見內容	答覆	答覆說明細	內入報告
思元门谷	合後	章節/圖/表	頁次
提相關建議納入報告書中作修 正	辦理情形詳見附錄 4。		
王副縣長忠銘			
對於馬祖水環境需要有整體完整的論述,並密考如何結合, 強力項目對為的項目對馬祖達水 水水環境所提與項目對馬祖達水, 成此環境值應該接案里見出來, 與水環境有應該接案, 和水環境有何重大影響?	增整發展,在 理整發展以 無水作等。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	一、整體計畫位置及範圍	pp.4-8
建議本次水環境提案項目需說明係屬於提案分類中的哪一類,這樣目標與方向就清楚,如此計畫就能化緊為簡,讓評分委員清楚明白各提案項目的屬性	修正提案工作內容及與 水環境連結精神。	表 4-1	p.24
劉縣長增應			
本次水環境提案都是連江縣的 重點工作項目,請顧問團隊加 強各項目內容的論述與串連, 以符合水利署對於提案的要求	修正提案工作內容及與 水環境連結精神。	表 4-1	p.24
本府對於第四批次提案計畫係相當東國縣人民政府內會議計畫係由數長親自達持,對對各項提案內容內各局處資源參與,以利本次提案計畫於期程內送審。	本府大、報告 本府大、環 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	三、前置作業辦理進度	p.8
請依今日與會委員意見作報告 書修正,並於108年10月31 日提送至第一河川局	相關意見已納入修正計 畫書,有關意見回復與 辦理情形詳見附錄 4。	附錄 4	-

意見內容	答覆	答覆說明約	內入報告
总允内存	合後	章節/圖/表	頁次
本署前於108年5月17日核	本府顧問團已協助完成	-	-
定補助各縣市政府辦理第二期	提案、生態檢核、資訊		
水環境改善輔導顧問團計畫,	公開、資料蒐集、民眾		
其工作至少包含辦理公民參	參與等作業。		
與、資料收集、生態調查、生	学代すけ ホー		
與 · 貝什 收 示 · 生 恋 晌 豆 · 生 態 檢 核 、 資 訊 公 開 等 。 請 縣 府			
確實善用顧問團隊,確實發揮			
其輔導功能,協助整合府內無			
論各局處、各鄉鎮公所提案內			
容, 俾利提案符合全國水環境			
改善計畫目標且更具亮點性			
本署業已於 108 年 6 月 14 日	生態檢核資料補充於附	附錄 2~3	-
函頒本計畫修正後執行作業注	錄 2、民眾參與情形整		
意事項,其中針對工程生命週	理於附錄3。資訊公開		
期內辦理生態檢核、公民參	部分,馬祖地區均仰賴		
與、資訊公開等均明確指示應	馬祖公開資訊網與縣府		
辦理事項,請縣府落實辦理	資訊網居多,相關歷程		
	均登載於公開資訊網。		
本署已於 108 年 10 月 2 日函	提案依據經濟部函頒格	-	-
頒本計畫「計畫評分表」及	式撰擬。		
「整體計畫工作計畫書」(第	2437.12		
四版),請縣府參據辦理			
第四批次提報案件以可在 109	遵照辦理,將無法符合	_	_
年底前完工案件為原則	條件之列為未來批次提	-	-
干瓜剂 九二米 干荷凉丸	案。		
避免過多人工化、水泥化設	納入設計原則。	四、提報案	p.25
施,破壞原本自然生態環境	317 COC 01 75 X1	件內容	p.23
建議補充北竿橋仔生態池預計	原生態池位置因涉及私	四、提報案	p.24
		四、使報系 件內容	p.24
施做點位之水質情形	有地,考慮用地取得時	行內谷	
	程,本批次暫不提報,		
	視執行成果再提出第二		
	期計畫。	. 11 15	
建議補充後續維管經費編列情	各工項已於府內協調會	九、營運管	p.33
形	議討論,各局處於既有	理計畫	
	公務預算下編列原工程		
	經費約 5%經費之營管費		
	用。		
水利署第一河川局			
誠如前面各位委員所提的建	修正提案工作內容及與	表 4-1	p.24
議,將提案計畫如何作包裝,	水環境連結精神。		
如何說重點,如何說完整的故			
事是很重要的一點,其中針對			
提案內容敘述的部分,相關用			
詞需再精準,與水的關聯性需			
			1
再強化論述			
再強化論述 108 年 10 月 23 日已辦理第四	相關意見已納入修正計	附錄 4	-

查、會議名稱:「全國水環境改善計畫」第四批次提報案件評分委員會議 貳、會議日期:民國 108 年 11 月 15 日 (星期五)上午 10 時至 14 時 參、會議地點:水利署第一河川局 肆、主持人:陳曷長健豐 伍、記錄人:陳婧蘞

	I	et de vont	. An al.
意見內容	答覆	答覆說明約	
25. 余 篇 阳 抽		章節/圖/表	頁次
飛套員明雄 1.生態檢核施作除了對預定施 作地點的也態態與物種進行了解外外種的需擊影響。 與物種的需擊影響。 與物種的衝擊人工響,生態發與 原對特別,生態發與 現此對外於作假的土態, 知此對外於作 人如溪, 對於 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	感謝教夫本計劃 生態檢技均有計畫 並亦 是追進行行生態 地 是追進 是	三、前置作業辦理進度附錄2	PP.18-21
(或姓德 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東	感謝委員指數,本計劃 生態檢核均有提出生態 環境影響評估及保育對 策。	三、前置作業辦理進度附錄2	PP.18-21

附 4-18

		答覆說明紹	內入超生
意見內容	答覆		
3.水環境計畫中水體與週邊設 洗的的改善。 於的或者對應與人類量 發表者應與人類 經數所 經數所 經數所 經數所 與數所 與數 數 的 過 與 數 的 一	答覆 感謝委員指教,本計劃 生態檢核均有提出生態 環境影響評估及保育對 策。	零覆說明約 章節/圖置之、前題 三、前理進 所錄2	两入報告 頁次 PP.18-21
週邊可供生物生長活動的空			
間。 4.以達江縣而言,在自然沙灘置 護機步道,其一在自道旁設置 護機步道,其一在也 與大學 與大學 與大學 與大學 與大學 與大學 等於 5.水環境及於 於大學 等於 5.水環境及 於一學 於一學 於一學 於一學 於一學 於一學 於一學 於一學	納入設計原則。 連江縣內並無真正的河 因此來環及海岸 海 大 等近年主	四、提報業件內容	p.25
善。 6.連江縣欠缺穩定的自然水源,因此,水質淨化的後的水體,也應視為水資源的一部,運用於日常用水,如植生的浇灌等。 夏委會特有生物研究保育中心(:	將採納並考量設置雨水 貯留設施設立於縣地 內,並畫可能結合,方水 回收再利用系統,充分 運用可貴的水資源。 新西意見)	-	-

F# 4-20 F# 4-21

* 0	EA (ED)	答覆說明納入報告	
意見內容	答覆	章節/圖/表	頁次
7.盡量栽植工區原有或鄰近區 城之台灣原生種,避免「兩樹 北種」、让樹南種」,山區野 地避免濱海原生種。原野區勿 植強勢外來種。	感核的外景。 感核核的景型。 素型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大型。 大	附錄 2	-
8.線化相關·適地適種,種類愈 多愈好。盡量複層栽植。	感嚇核納景 地高 大	附錄 2	-
9.綠化相關-綠籬也可多種類混植。	感謝核納景與海域 轉陸上 東環未造天運 大種的機 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學 大學	附錄 2	-
10.線化相關-草花盡量栽植多 <u>年生者。</u> 11.喬木之栽植-小樹種起,若 顧及自生草本蓋過栽植植物, 影響生長,規格樹高比米高直	感謝委員指教,納入陸 城環境因應對策參考。 感謝委員指教,納入陸 城環境因應對策參考。		

意見內容	答覆	答覆說明納入報告	
总允内谷	合復	章節/圖/表	頁次
1.請確實編列經費,由具動植物專民,非只是生態期查,包持 作施工區類動物,與民生態期查,包持也 物與各類地等,與民生態的再內,引用當 去之資料。所得動植物資料需 有調查學學名之名錄,而非科屬 數量。	感謝委員指教,本計劃 生態檢檢均有對工區進 行生態調查。	附錄 2	-
2.動物資料:依「野生動物保育法」標示保育類動物。	感謝委員指教,遵照辦理。	附錄 2	-
3. 植物質料:絕對不可以「雜 末林」「次生林、「雜單不可以「雜 章糊用幹帶過,或僅僅例生學 雜植物,或僅僅物生學在 雜本林、次生林、雜草之不原 雜學之不原 雜學之不 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種	感謝委員指教,「2017 臺 灣雜學東 蘇	附錄 2	-
明。 4.保育類動物、稀有植物、具 保護樹木資格者均屬「關注物 種」,請評估本案對「關注物 種」的影響及說明對策。	感謝委員指教,本計劃 生態檢核有提出生態環 境影響評估及保育對 策,針對關注物種影響 說明及對策額納補充於 對策內容。	附錄 2	-
5.落實「公共工程生態檢核自 評表」,未進行「工區」生態 調查就是沒有生態資料。	感謝委員指教,本計劃 生態檢核均有對工區進 行生態調查。	附錄 2	-
6.綠化相關非屬工區區域者, 能不擾動原來植被就不要擾 動。	感謝委員指教,生態檢 核陸域環境因應為不能 類於工行題多盡可生灌 表述工範圍,如重生灌 表述生產 表述生產	附錄 2	-

辛日 中央	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	答覆說明納	入報告
意見內容	答覆	章節/圖/表	頁次
徑重要,除樹高2.5公尺以上			
外,也要求是主幹清楚之盆			
苗。			
12.栽植時一定拆除根球所有捆	感謝委員指教,納入陸		
包繩帶,不論是否能自然腐	域環境因應對策參考。		
化,此點請列入督導檢查項			
目。			
13.若有割草維護要求,喬木幹	感謝委員指教,納入陸		
基需圍防護網,以免機械割草	域環境因應對策參考。		
傷到樹幹。			
14.若架支撑,需要求於保固期	感謝委員指教,納入陸		
滿前廠商需檢視全部的植栽,	域環境因應對策參考。		
已成活穩固者拆除清理支撑			
架,還須支撐者則重新調整鄉			
繩鬆緊度,並更換為可自然腐			
化質材。			
15.堤防步道若新設樹穴以連貫	感謝委員指教,納入陸		
者為佳,方形者盡量至少	域環境因應對策參考。		
2m*2m,且勿將底部封住。			
16.目前海岸、河口植被因各項	感謝委員指教,納入陸		
建設之綠化,植物種類愈來愈	域環境因應對策參考。		
單純,呈生物多樣性不足狀			
況,許多原本常見之草本植物			
種類已愈來愈難看到,因此請			
避免大面積施作,栽植地被植			
物。			
17.濱海地區人為栽植之綠化植	感謝委員指教,納入陸		
栽因風強、鹽霧等,生長不	域環境因應對策參考。		
易,保留原有植被才是上策,			
因此避免大面積整地綠化,僅			
於設施工程必須擾動之區域才			
進行人為綠化,且儘量植栽當			
地濱海之植種,喬木小樹種			
起,必要時架防風籬或網,待			
植栽長成後再拆除。			
18.整地時若能暫時留下表層土	感謝委員指教,納入陸		
壤再回灑,覆於土壤表面,應	域環境因應對策參考。		
用土壤種子庫以求自然下種植			
栽更佳。			
19.濱海原野區域勿因求景觀,	感謝委員指教,納入陸		
栽植強勢外來種,如天人菊	域環境因應對策參考。		
(Gaillardia pulchella)、南美蟛			
蜞菊(Wedelia trilobata)等。			

RH 4-22 RH 4-23

		At all young	An d
意見內容	答覆	答覆說明經	
		章節/圖/表	頁次
20.水岸親水設計盡量緩坡,且	感謝委員指教,納入水		
勿以 RC、浆砌石等結構阻隔	域環境因應對策參考。		
水域,以利水之渗透,利植物			
生長,也省需再澆灌植物。水			
生植物多考量是否影響排洪,			
阻礙水流,勿栽植輪傘莎草			
(Cyperus involucratus)、銅錢草			
(Hydrocotyle verticillata)、大萍			
(水芙蓉 Pistia stratiotes)、布袋			
蓮(Eichhornia crassipes)等強勢			
外來種。			
21.遇有行道樹及路側樹木,儘	感謝委員指教,納入陸		
量含樹穴加大、土壤改良,若	域環境因應對策參考。		
需修剪,由專業者進行,並遵			
循正確方式。			
22.區內喬木儘量不移植(移植	感謝委員指教,納入陸		
斷根就如同人之大手術,復原	域環境因應對策參考。		
不易),施工時需圍籬保護			
之。			
23.所提水環境計畫,對於計畫	威謝委員指教,生態檢	附錄 2	-
範圍相關環境生物多樣性之近	核均有對計畫範圍周遭		
期資料應盡可能掌握,並請列	進行文獻回顧並統整相		
明調查時間或文獻引用之出	關資料,施工階段生態		
處,施工應遵守生態檢核者提	檢核亦會要求施工廠商		
供之保育措施。	填寫生態保育措施自主		
D. C. A. 12.13	检查表。		
24.因溪流兩岸及河床組成係生	感謝委員指教,本計畫	_	_
物多樣性豐度及環境優劣之重	水環境以海域為主,計		
要因子,建議溪流兩岸應避免	畫工區範圍內均無天然		
U字型或斷面混擬土構造,宜	選当の		
緩坡具在地原生植被(可適當	天加		
考量蜜源及食草植物)。			
25.河床底面應盡量避免混擬土	威謝委員指教,本計書	_	_
結構,多保留泥沙礫石床底,	水環境以海域為主,計	_	-
規劃保留大部分的原有河床,	書工區範圍內均無天然		
以自然材質運用於河床施作及	重二回和国17月		
水生植被栽植。	75 ML -		
26.不論海邊水岸或內陸河水	威謝委員指教,納入陸	_	_
岸,建議能夠多保留自然原生	域環境因應對策參考。	-	-
地並請適當規劃種樹成蔭。	双根况四旭到来参 为"		
27.未來工程施作時,應避免大	威謝委員指教,生熊檢	三、前置作	PP.18-21
型機具直接大面積開挖,宜保		二、用直作業辦理進度	11.10-21
至	核陸域環境囚應對東口 納入「應分期分區施	来辦理進及 附錄 2	
付部分 流 小 面 及 門 戶 , 陸 順 他 作 。	工,避免大面積裸露」。	THE SOR 4	
	一· 型光八凹價怵路」°	 	1
交通部觀光局陳委員奕威	上山 + 2 - 1 - 1 - 2 - 2 - 2 - 2		-
1.北竿生態旅遊線延展環境營	本計畫之項目並未於漁		
造-僑仔港港區範圍內項目請	港範圍內施作漁港設		I
	E4 / 2/		

* A h h h h h h h		答覆說明約	內入報告
意見內容	答覆	章節/圖/表	頁次
	宮採縫補策略,針對點 狀缺乏經費之對象提出 申請,以完善生態景觀 軸線與提升臨港水岸空 間		
2.通案-全國水環境改善計畫 (前瞻基礎建設)應以安全無虞 及良好水質為首要,且務必無 用地問題。	修正提案工作內容及與 水環境連結精神。用地 多為公有、無主地,在 土地使用上並無問題	七、計畫可 行性 表 4-1	P.24 \ P.30
3.通案-請依經濟部 108.6.14 函 颁「全國水環境改善計畫」執 行作業注意事項(修正規定)增	遵照辦理,已於報告中 補錄民眾相關意見回復	附錄 3	-
4.有關生態檢探作業機制範圍 加強說明英提集所有生態檢察 所軍單位補充調理 會一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一種 一	感謝委員計數 , 生態檢	三、前置作業辦理進度附錄2	PP.18-21
5.通案-各提報案件請就歷次審查意見(含府內審查、地方說明會意見,含 108.10.23 第四批次提案跨域共學營各委員及單位意見,再行檢視,納入計畫書考量。	相關意見已納入修正計 畫書,有關意見回復與 辦理情形詳見附錄 4。	附錄 4	-
6.通案-所提報案件如有地方社 團已允諾完成後認養維管者, 請檢附相關紀錄。	遵照辦理	-	-
7.通案-各提案案件經費需求請再詳實估算務實編列。	遵照辦理	五、計畫經 費	P.27
8.通案-第四批次應於 109 年底 完成為原則。	遵照辦理,將無法符合 條件之列為未來批次提 案。		

	I	然の小の間を	In at
意見內容	答覆	答覆說明系 章節/圖/表	n八報古 頁次
删除。	施,仍懸請委員給予支	早即/圓/衣	貝次
म्प्यातक व	持		
2.北竿生態旅遊線延展環境營	未來植生復育時,建議	附錄 2	
造-計畫(P53)梅花鹿可食植物	以當地原有天然分佈的	111 34 2	
種植,與原生(植物)的保育可	物種為優先選擇,以多		
能會有衝突,應請審慎評估。	層次及多樣化綠化原則		
	進行種植,並選擇梅花		
	鹿所喜愛之植物種類。		
	根據「107年度連江縣推		
	動野生動植物合理利用		
	之管理計畫」文獻觀察		
	現地鹿群食用狀況,共		
	得6種梅花鹿喜食物		
	種,包括牛乳榕、薜		
	荔、雀榕、桑樹、青苧		
	麻及白肉榕等,以及其		
	他 56 種梅花鹿可食物 種。		
蔡委員厚男	性 。		
1.連江四鄉五島提案過於離散	修正提案工作內容及與	表 4-1	p.24
失焦,建議針對在地獨特的生	水環境連結精神。	w	P.2 .
態地景資源、物種,連結水資	11-12-2-2-17-17		
源保全和環境改善加值效果,			
聚焦在特定生態物種議題及地			
方永續發展衍生的水環境改善			
項目,考量地方政府行政量			
能,詳實評估提案競爭補助資			
源。			
劉委員駿明	2 41 4 12 11 22 1/4 12 ml	1	
1.簡報對所提五案,均就不同 情境以生態友善之迴避、縮	感謝委員肯定,後續階	-	-
「	段生態檢核均會納入核 定階段擬定之水陸域因		
的因應策略,值得肯定,請在	應對策參考。		
爾後規劃、設計及施工中確實	76 F1 7K 37		
落實執行。			
蔡委員義發	·		
1.通案-請加強說明本計畫之整	連江縣於第一及第二批	一、整體計	pp.5-6
體規劃成果並分別說明若有已	次並未提案,於第三批	畫位置及範	
核定案件(如第一、二、三批	次分別針對南竿及西莒	圍	
次)執行情形(請列表呈現)以顯	提了樂活藍灣及生態綠		
本次提案之整體性,延續性與	灣為概念之提案計畫,		
必要性。	以「主要旅遊軸線補		
	強,加強來馬亮點」為		
	目標;第四批次以「旅		
	遊軸線延伸,延長旅遊 停留日數 為目標,於		
	東引、南竿、北竿及東		
	木刀、削十、九十及米	l	l

附 4-25

意見內容	答雅	答覆說明納入報告	
	5 12	章節/圖/表	頁次
9.整體計畫內容之呈現除請參 考通案性意見第1點意見列表 說明外,並區分「一般年度計 畫」及前瞻基礎建設水環境改 善計畫已核定及待辦案件等分 別說明。	本整祖畫 改各性 計學 不	章節/圖/表 一 生 整體計 三 生 置 及 範 固 表 1-2	<u>負次</u> PP.1-8
	海環境」為目。已於報 告中補錄相關計畫列表		
10.請加強說明既有設施破損原 因?如何改善、尤其如何避免 未來若奉核定、完成之後维管 計畫以免重蹈覆轍。	世中報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報	九、營運管理計畫	p.33
11.以往已奉核定案件之生態檢 核作業如有跟工程規劃設計團 隊研商討論落實執行者建請舉 案例加強說明。	(ステレス)	-	-
經濟部水利署			
1.連江縣因受天候與交通等條件限制,相關設施遊客使用期間較短,因為於運期問數短,以 問數短,因關或於遊遊輸出護管理,與相關或於遊鏡續維護管理機制、需求等問題,均應事先審慎等思因應方案。	遵照辦理	九、營運管 理計畫	p.33
2.本次僅提報一個整體計畫, 分為五個分項計畫,為何分五 個評分表評分。	依據水利署第一河川局 建議將五個分項計畫分 列評比,較容易進行評 分作業		
3.本計畫屬跨領域、跨部會執 行之整合型計畫,預算分由相 關部會編列,本批次所提計畫 宜視計畫屬性、內容註明對應 部會。	修正提案工作內容及對 應部會	表 4-1	p.24

RH 4-26 RH 4-27

		et de vo an i	Am at.
意見內容	答覆	答覆說明約	
		章節/圖/表	頁次
4.第三批次已按地理位置提報	遵照辦理,第四批次提	-	-
樂活藍灣(南竿)及生態綠灣(西	案將依五個分項計畫分		
莒)兩整體計畫,第四批次提	別撰寫提案報告		
案建請縣府可參採第三批次提			
案模式辦理,以利呈現個別特			
色之整體計畫所欲打造亮點			
性。			
5.北竿生態旅遊線延展環境營	遵照辦理,本計畫已將		
造案,建議將工作項目改為分	分項項目分為五項整體		
項案件;另外所欲打造之生態	計畫,原工作項目改為		
旅遊線延展,惟依目前規劃內	分項案件,並對應相關		
容仍是多為不透水鋪面等,此	部會及局處;針對舖面		
對生態助益為何?建請修正計	之材質選定將依當地地		
書內容,且相關設計應融入在	宣情況做適當之調整,		
並内各, 且相關設計應職八任 地文化特色。	以融入自地文化特色。		
地文化符已。 结論	林林八日心又化付巴。	I	l
1.本次評分會議結果,本局將	知悉	_	_
依相關規定提報經濟部水利署	X2 13	-	-
依伯朋			
	カエロセール かのカギ	± 4.1	24
2.對於各分項計畫之經費及屬	修正提案工作內容及對	表 4-1	p.24
性,請連江縣政府及宜蘭縣政	應部會		
府再行檢視,詳實編列相關費			
用及其對應部會。		to to do	
3.對於提案內容宜朝人工設施	納入設計原則。	四、提報案	p.25
減量、融入地景及避免破壞既		件內容	
有生態棲地等方向規劃。			
4.請確實落實辦理所提之案件	生態檢核資料補充於附	附錄 2	
及工程生命週期間各階段之生	錄 2、民眾參與情形整理	附錄 3	
態檢核、公民參與及資訊公開	於附錄3。資訊公開部		
等作業。	分,馬祖地區均仰賴馬		
	祖公開資訊網與縣府資		
	訊網居多,相關歷程均		
	登載於公開資訊網。		
5.各核定案件執行過程中,請	相關會議記錄及影像資	-	-
縣府務必留存相關會議紀錄及	料將依意見留存		
影像等資料,以作為日後成果			
之展現。			
6.批次提報案件請宜蘭縣政府	遵照辦理	-	-
及連江縣政府將各部會代表及			
委員所提意見做一回應適時修			
正,並請加強說明後續維管機			
制及強化計畫內容之論述,並			
於 108 年 11 月 25 日前提送修			
正後工作計畫書過局。			

(二)各次審查與說明會中生態相關內容與後續回應	謝謝指正,已
措施應說明;工程從研提、核定、設計等各階段應	補充辦理說明
有相關審查會、說明會、工作坊等等討論,有各不	會及時回應與
同專業領域與關心的團體就工程與工法對生態的影	回饋設計調
響提出意見或建議。設計與施工單位在工程設計與	整,詳附錄五
施工時即會採取相對應的執行對策方式與內容,建	
議在計畫書內將生態相關意見內容與對策說明。	
_,	謝謝指正,已
(一)主題為北竿生態旅遊線延展水環境改善計畫,	補充說明分項
應說明整體工程範圍是僅在大坵島進行,或是北竿	計畫圖詳P1。
的工程另有保育措施計畫。	
(二)本案保育措施主題為大坵島原生植物保育,但	謝謝指正,本
計畫內容卻又包括梅花鹿族群數量保護(或增加)為	案以原生植物
主,此二者的執行的部分內容具有衝突性,建議釐	保育為保育主
清本案保育措施主題。	軸。
(三)大坵島的梅花鹿族群承載量與梅花鹿族群現況	遵照辦理。
為何?自然食物供給量變化與梅花鹿族群動態的關	
聯性高;建議除整理以往大坵島梅花鹿管理與棲地	
營造相關報告的討論與建議說明外,並邀請哺乳動	
物專業領域的專家學者,就該島可容納梅花鹿數量	
以及包括梅花鹿數量評估與管理,才有可能達到植	
物自然增生的目標。	
(四)冬季為該島梅花鹿食物短缺的季節,為避免梅	謝謝指正,修
花鹿冬季缺乏食物而致死,擬以綠化與分區保護草	正說明詳 P35
木(或輪牧)減少梅花鹿冬季死亡率與植物自然生	
長,建議先評估實務上可行性後,在計畫書內說明	
增植植物、保護植被、維護管理的方案。	
(五)本案為原生植物保育,應非以梅花鹿食草為考	遵照辦理。增
量。除了移除外來外,增加該島的生態綠化時,應	植植物皆參照
該考量該地的植物為主,如期能增加梅花鹿採食植	調查名錄詳
物,則應從適合此島氣候與地質的植物,並應參考	P35 及附錄二
各島嶼的原生植物種類為優先。計畫中擬引入梅花	
鹿食草植物為外來種植物用,建議審慎考量是否適	
於本案的保育措施計畫。	
(六)該島現有植被狀況除了梅花鹿採食影響外,氣	謝謝指正,已
候、地質、水源都是影響植被分布的因素。增加植	補充說明詳
栽與增加地面植物覆蓋,就須考量水源,建議計劃	P35
書應就增加水源方式說明,並考量以自然材質方式	

「水環境改善計畫專案審查小組」第九次會議(109年4月30日)

生態保育措施計畫書提報審認委員意見及回覆說明

審查	項次與委員意見	處理說明
古委	(一)本計畫對原生植物保育的命題與生態顧問的經	謝謝指導,邁
0 女	驗能力予以肯定,惟對於關鍵外來種移除,除了玉	照辨理
員禮	珊瑚外,最大衝擊海岸原生植物的梅花鹿,應從生	
只位	態承載量限定數量,並採圈養方式,才能有機會討	
淳	論植生保育。	
17	(二)入侵玉珊瑚移除應以3-5年的持續作業方式,	謝謝指正,已
	並搭配即時的原生植物復育,以及逕流控制的配套	補充說明詳
	作法,才能避免淡水與土壤流失問題。	P15, 35
	(三)蓄水池與牧草生產區的空間尺度,都應以極小	遵照辦理。
	化的理念,框限在過去聚落農耕區為限,並將設施	
	融入自然,適度增加對候鳥利用的可能,以符計畫	
	定位。	
从去	(一)原則支持本計畫,惟應注意耕除玉珊瑚之後之	謝謝指導。
徐委	復育措施,例如補植之植物須謹慎處理。	
員嬋	(二)p18 最後一行有"增設大坵水資源蓄水設施與	遵照辦理,已
貝婢	增加島上生態截水池施作,請補充設計圖說"。	補充說明詳
娟		P35
双月	(三)仍應有施工期之執行方法、程序及督導措施。	謝謝指正,遵
		照辦理。
	(四)地方說明會後應提供民眾(居民)之意見內容,	遵照辦理,該
	或會議記錄。並說明地方居民之意見如何回饋設	明會紀錄詳見
	計。	附錄五
	(五)對於梅花鹿隻數量應有承受能量之評估。	遵照辨理
張委	一、整體意見	遵照辨理。
八女	(一)整體工程內容應簡要說明:保育措施計畫涵括	
員明	從工程規劃、細部設計、施工、維護等各階段,以	
24 24	生態調查與檢核為基礎發展對策與執行,以減少工	
雄	程內容對生態的影響。因此,建議保育措施計畫內	
***	容先就整體工程範圍、主體、現階段說明;而如為	
	前批次工程的延續,也建議就前批次工程的生態檢	
	核與生態調查的執行狀況簡要說明。	

	持 安水 酒 。	
	積蓄水源。	261261 lb +
	(七)有無進行公眾參與相關說明會或座談會。	謝謝指正,已
		辨理設計說明
		會詳附錄五
	(八)建議評估島上硬體設施與以往駐軍的設施的移	謝謝指正
	除與再利用方式。	
	(九)外來種移除難以一次即可移除完成,建議應有	遵照辦理,詳
	持續移除的計畫。	見 P15
	(十)後續維護計畫應包括梅花鹿數量、動物調查、	謝謝指正,配
	植被調查、外來種移除、植物照護與補植等等內	合辦理詳P38
	容。	
行政	一、通案意見:工程計畫範圍圖應至少提 1/25000	遵照辦理。
院農	經建版地圖及 1/5000 航空照片圖各 1 幅,請補充	
業委員會	二-(一)本案看似與水環境改善之關聯性較低,建	謝謝指正,已
貝 冒 林務	請加強說明辦理之必要性。	補充說明詳
局局		P1-2
(書	二-(二)本計畫育進行梅花鹿資源保育,惟梅花鹿	謝謝指正,本
面意	非大坵島當地原生物種,不建議將梅花鹿復育視為	案以大坵島原
見)	生態保育措施。	生植物保育為
		主。
	二-(三)大坵島原生植物面臨嚴重梅花鹿啃食問	遵照辦理。
	題,加強梅花鹿族群管理之規劃,避免過度繁殖。	±, , =
	二-(四)本案進行島上植被調查,應補充所調查之	謝謝指正,已
	植物名錄。	補充植物名
	Seem to a see - see	錄。
	二-(五)種植梅花鹿喜食植栽部分,建議可依據梅	遵照辦理。已
	花鹿季節性喜食植物進行配置,另大坵島腹地有限	補充說明詳
	且當地環境較為惡劣,建議選擇耐候及效益較大植	P35
	表揮優進行栽植。	1.00
行政	(一)牧草以禾本科植物為主,其種子極易藉風力飄	謝謝指正。選
院農	散,自然繁衍,而成為強勢外來種(入侵外來種),	用植物皆參照
**委	如台灣本島的象草(Pennisetum purpureum)、牧地	調查名錄詳
示女 員會	狼尾草(Pennisetum polystachion), 而 P20 台 2 號狼	935 及附錄二
特有	展草即是象草,不建議種植。建議檢視大坵島或臨	100 人们 称一
生物	近島嶼植物名錄之禾本科植物,且梅花鹿會食用	
生物 研究	一旦	
研 充 保育	(二)建議進行大坵島梅花鹿承載容許量之研究,而	遵照辦理。
保月 中心		 理照辦理。
413	非無限制隻繁殖增量,以求觀光與自然食草環境之	

(書	平衡兼顧。	
面意		
見)		
經濟	(一)有關計畫書中提及,施工中若有相關訴求,必	遵照辦理。
部水	要時停工,並辦理會勘說明一事,建議應於規畫階	
利署	段設計充分與在地民眾、民眾、旅宿業者溝通,降	
工務	低疑慮避免施工中不必要的反對聲浪產生。	
組	(二)本工程因設置於離島,施工中產生廢水及營建	已補充說明,
	廢棄物應審慎處理,請補充說明。	詳見 P22。
經濟	(一)報告書內提及施工期間配合避開梅花鹿繁殖	已補充說明,
部水	期,減少工程進行時對生態之擾動,請補充梅花鹿	詳見 P30.31。
利署	繁殖季節及是否有將此納入本計畫施工期中。	
河海	(二)連江縣政府於106年6月經進行過一次移除有	已補充說明,
組	毒植物玉珊瑚活動,請補充本計劃如何避免再次繁	詳見 P15。
	殖情形?及移除過程如何避免影響整體生態環境,	
	請一併說明。	
	(三)本計劃規劃分區管控飼草區周邊之圍籬設置,	已補充說明,
	請加強論述規畫構想及分區概念。	詳見 P5。
	(四)生態背景人員與在地民眾生態環境現況調查分	已補充說明,
	析紀錄一節,分別於108/5/27及109/2/28進行2	詳見附錄三。
	次登島進行生態調查,請補附相關調查及訪查等紀	
	錄。	
	(五)後續維護管理部分,請補充說明維管單位及投	已補充說明,
	入資源等內容。	詳見 P38。
	(六)工作期限及分項工作進度請再檢討,計畫時程	謝謝指正,已
	原則請以109年底完成為目標。	修正工作期限
		詳 P39。

水利署辦理「全國水環境改善計畫」第十八次複評及考核小組

作業會議審查意見及處理情形

查、會議時間:111年7月21日下午2時 貳、會議地點:經濟部水利署第一河川局2樓第1會議室 參、主持人:曹召集人華平 肆、記錄人:賴烱賓副工程司 伍、意見答覆及處理情形:

審查意見	處理情形		納入報告
一、茱萸發委員		章節	頁次
1.本第六批次復核評定案件,請確實依藍 圖規劃手冊指引規劃整體顯景,俾做為 水環境計畫之上位計畫。	遵照辦理。	-	-
二、鍾朝恭委員			
 各項核定工程請朝減量及近自然方式辦 理細部設計及施工,同時減少不必要步 道(尤其是高架步道)、仿木欄杆、過量植 裁、大面積開挖填方及混凝土施設等。 	感謝委員建議,將與設 計及施工廠商溝通,朝 減量及近自然方式辦 理。	東引北澳 計畫書 四、(五)	東引北澳 計畫書 p.43
三、王立人委員			
1.連江縣北澳生態水花園規劃設計,係利 用植生淨化水質,請考量工程完成後之 管理維護。	感謝委員建議,將提前 與相關單位召開會議確 認後續維護管理作業分 工。	東引北澳 計畫書 九	東引北澳 計畫書 p.54
四、紀純真委員			
1.為瞭解水環境空間發展藍圖規劃前後,對於縣市提案計畫的影響或執行差別,除水利署於審評過程期關聯性、願景規劃前後個別提案的差異,也建議地方政應清楚表達其效益,效益不明確者應增強或加以檢討,並有助未來期程計畫發爭評比。	感謝委員建議,已詳列 效益於本文中。	東引北澳 計畫書 八	東引北澳 計畫書 p.53
2.生態檢核於工程計畫各階段後案件,都有其對應的工作項目於工或仍在規劃設計等所以實施的工作項目於工或仍在規劃設計等所以實施的工作項目於更認力。 個工具,不僅是物種名錄資料收集,能透過核實的調查或監測工作(無論分集),掌握人性域生態環境特性及物種類群等資訊,但讓生態檢核的結果回饋然實對等發設計,保留生態廠道空間及自然演替的能力。 工程設計,保留生態廠道空間及自然演替的能力。 工程設計,保留生態廠道空間及自然演替的能力。 及整體環境經營的基礎。	遵照辦理,將於後續階 投持續辦理生態檢核工 作。	-	-
3.由於水環境改善計畫為示範型計畫,應 目標明確、效益具體。倘個案於施工階	遵照辦理,將於後續階 段持續辦理生態檢核工	-	-

歷次審查意見辦理情形 第六批次

審查意見	處理情形	答覆說明	
		章節	頁次
段因生態檢核、公民參與或後續審查建 議,基於有利保育策略、棲地維持或自	作。		
保留施設過程滾動檢討的空間,以進行			
有更意義的滅輕迴避、更積極的補償作			
為。			
4.水環境改善案件相較於風險處理對策的			
防洪工程,更容易於較較短時間內,體			
現人與生物多樣性的互利共榮(Co-	感謝委員建議,將與設		
benefits)。仍建議各案件多以自然為基礎	計及施工廠商溝通,朝		東引北澳
進行規劃設計與施設,發揮生態系服務	工程減碳、種樹固碳的	計畫書	計畫書
功能;增加綠色設計、減少灰色工程,	政策方向辦理。	四、(五)	p.43
持續增加蜜源、複層植生及自然棲地營	以 来 为 问 新 在		
造,一起朝向工程滅碳、種樹固碳的政			
策方向努力。 五、決議			
工、 从 1.本計畫第六批次提案,經本複評及考核			
1. 今計畫系八批《從乘,經今後計及考核 小組逐案討論完成複核評定通過案件(詳			
附件),請各縣市政府依個案複評意見及		4 00 0 00	
與會委員建議辦理,並將相關意見參採			東引北澳
及落實情形納入水環境改善整體計畫書	遵照辦理。	計畫書	計畫書
完成修正,於核定後兩週內送中央目的		三、(三)	p.37
事業主管機關(本部為水利署各河川局)備			
查後辦理資訊公開。			
2.本次評定同意案件,除單列規劃設計費			
個案(不含監造費)外,核列總工程費者即			
包含規劃設計、監造及工程所需經費;			
請各縣市政府於會後即開始辦理相關測			
設及發包前置作業,除補助機關另有規	遵照辦理。	-	-
範辦理期限外,原則上規劃設計案請於			
111 年底完成發包作業;為利特別預算有 效運用,如未依規範期限內完成者將研			
效理用,如本依规範期限內元放者將研 議取消經費補助。			
3.有關經濟部補助工程費暫列 114 年度之			
個案,縣市政府應以該工程費為上限辦			
理相關設計,並於設計完成後將細部設			
計送轄區河川局審查認可,再函報水利	遵照辦理。	-	_
署同意工程經費需求後,辦理工程發			
包;所需工程經費將視工程執行進度滾			
動檢討支應。			
4.各縣市政府執行水環境改善分項案件,			
請依本計畫執行作業注意事項相關規定			
於工程生命週期各階段落實辦理生態檢	遵照辦理。	-	-
核、公民參與及資訊公開,並納入相關			
採購契約規範。 5.評核階段各審議會議及地方說明會等所			
D.評核階段合番碱管碱及地方說明實等所 提意見,請各縣市政府列表回應及辦理	遵照辦理。	附錄 3	附錄 3
次心儿 明伊那中以内71衣口愿及狮庄		1	1
	2		

審查意見	處理情形	答覆說明	納入報告
备旦忌允	处理刊形	章節	頁次
資訊公開,並請各中央目的事業主管機			
關(本部為水利署各河川局)確實追蹤相關			
辦理情形。			
6.本次評定同意核列之分項案件,請於設			
計原則完成後應邀請各中央目的事業主			
管機關(本部為水利署各轄區河川局)參與			
審查;細部設計完成後,請併附生態檢			
核等相關資料,提報各中央目的事業主			
管機關(本部為水利署各轄區河川局)審	遵照辦理。	-	-
查,經原則認可後始得辦理工程發包。			
如個案涉及生態等議題,請地方政府透			
過本部水利署河川局之在地諮詢小組平			
台,邀集相關生態團體及專家學者,強			
化專業意見徵詢及意見交流溝通。			
7.評定同意辦理案件,如採一次性發包需			
跨期(前瞻基礎建設計畫預算編列分期)執			
行者,請執行機關與廠商簽訂合約時應	遵照辦理。		
列明本計畫「112年度及以後年度之預算	THE POT ALL		
如未獲立法院審議通過或經部分刪減,			
得依政府採購法第64條規定辦理」。			

審查意見	處理情形	答覆說明	納入報告
省 旦总允		章節	頁次
2.水環境改善整體計畫提案條件,需安全無虞或已完成防災改善,且無用地問題,請縣府就所提案件再作檢視是否符合條件,並提出相關佐證資料納入計畫書。	增補淹水潛勢區域說明,本 來提案區位均非位於淹水潛 勢區。用地主要形既有有地 過達補償辦定。涉及私有切此 ,次及山坡地部分 依規定辦理水土保持計畫。	二、(一) 三、(四)	pp.19- 20 \ pp.38-39
3.本次提案第六批次各計畫內容請參酌 水利署111年5月9日舉辦「水環境 改善空間發展藍圖規劃」共學營意 見,與相關說明會、工作坊等相關公 民參與之意見納入修正辦理。	增補意見回復及辦理情形於 附錄3。	附錄3	
4.全國水環境改善計畫係為營造優質水 環境改善案例,作為後續地方推動水 城環境改善之不範,因此,建議縣府 應於有限資源及施工量能下,詳估最 為優先改善區位,集中心力將其做好 並推廣。	先行動計畫之說明,本縣各 島施工量能大致各自獨立, 第六批次提案分別於南竿、	一、(四)	pp.12-14
5.請依「全國水環境改善計畫執行作業 注意事項」規定,落實辦理生態檢 核、公民參與及資訊公開作業,最新 辦理情形請提出相關佐證資料並納入 計畫書。	生態檢核、公民參與及資訊 公開作業已補充於第三章。	щ	pp.3339
6.考量本計畫係於110年8月9日核定各縣市政府水環境改善空間發展藍圖規劃案,故本規次提案前置作業辦理工作坊等形式之公民參與作業,應以110年8月以後為準。	相關會議均以110年8月以 後為準。	ηĮ	pp.3339
7.請依經濟部水利署111年3月4日函檢送「全國水環境改善計畫」第六批次提案適用之「整體計畫工作計畫工作計畫 直接 並依據同函檢送之「計畫 評分表」辦理計畫初評與評分。	計畫評分表彙整如附錄 4。	附錄 4	
8.請依經濟部水利署111年5月9日函檢送「全國水環境改善計畫」第六批次提案適用之「工作明細表」等表單及函示說明辦理。	工作明細表彙整如附錄4。	附錄 4	
9.提案之後續維護管理層面回歸地方單位,請縣府依「整體計畫工作計畫書」格式內容研擬營運管理計畫,並檢附相關佐證資料。	已補充詳細營運管理說明。	九	p.54

「全國水環境改善計畫」第六批次提案府內審查會議 審查意見及處理情形

查、會議日期:111年6月6日(星期一)上午10時 貳、會議地點:建江縣環境資源局一接會議室 參、主持人:建江縣環境資源局張壽華局長 肆、記錄人:李宗益約用技術員 伍、意見答覆及處理情形:

審查意見	處理情形	答覆說明	納入報告
省旦 心元	处任何心	章節	頁次
一、內政部營建署			
1.依照行政院公共工程委員會頒佈公共 工程生態檢檢注意事項所附之生態檢 核自評表就生態保育原則需就「是私 會等層面之影響,提出對生態環內及 會等層面之影響,提出對生態環境 擊較小的工程計畫方案?」追行方案 評估之檢核,惟相關工作計畫書及 報均本就安全性提出說明,復以受去 年87水災影響,故簡報所示民眾說 明會亦就「安全」乙點均多就水患乙 節均有表達意見,惟工作計畫書及簡 報均未未相關說明。	次提案區位均非位於淹水潛 勢區。民眾說明會就淹水區 域之意見,已另案納入排水	= \((-)	pp.19-20
本方不均加加加加 2. 就南华福清灣水環境改善整體計畫 部分,於簡報顯示其計畫經費為 5,300 餘萬元,但工作計畫書酌顯示 為2,800 餘萬元,請再確認其金額; 另建議可顯示出明細表,以進行行政 院公共工程委員會頒佈公共工程生態 檢核注意事項所附之生態檢核自評表 「是否有編列生態調查、保育措施、 追蹤監測所需經費」進行經費編列之 檢核。		五	pp.49-51
二、經濟部水利署			
1.本計畫第六批次提案須屬已納入藍圖規劃內案件,且與縣市水環與改善空間發展藍圖規劃建構整體顯景相推動內容,且已達成共識者方可納入提案自 請縣府檢送提案資料時一併提供目前藍圖規劃作業相關佐證資料,以供查 驗。	已增補納入藍圖規劃評估優先行動計畫之說明。	一、(四)	pp.12-14

審查意見	處理情形	答覆說明	納入報告
新旦 思允	处 注 1717	章節	頁次
10.請確認提案之對應補助部會,是否 與各會部之補助辦理工作內容相符。	增補經費分析表並再次確認 金額與對應部會。	五	pp.49-51
11. 東引北澳水環境改善計畫: A. 建議補充工作項目及經費需求明細表, 俾瞭解整體辦理項目及經費組成情形。 B. 建議加強說明生態水花園對水質淨化的預期改善效益,並於計畫書提供實際執行案例供參考。 C. 考量本案擬辦理生態水花園及水質淨化效施,建議對應部會暫以環保署及經濟部併列。	增補經費分析表並再次確認 金額與對應部會。改善效益 補充於第八章。	東引北 澳計畫 畫 五、八	東引北澳 計畫書報 告 pp.49- 51、53
12. 南竿福清灣水環境改善整體計畫: A. 建議計畫書加強說明前批次辦理可成果,及本文提案對整體計畫預期可增加之改善效益,以供評核參考。 B. 沿岸垂直壁面規劃設置生態磚部分,建議提供實際執行案例供參考。 C. 福清步道至福澳港段:如採生態磚、當漲潮時是否有結構安全疑慮(是否考量消能作用) D. 清水濕地至勝利堡之生態側溝;生態側溝後續使用常有淤積問題導致排水功能減少,本案是否有後續維管之計劃。	前批次辦理成果增補於四分票 (三)說明。 生態維件部所 納與明、 香港等生態海 地 為無變弱,生態等生態海 , 在 消,生 與 有 消,生 生 重 在	南等福畫四	南竿福清 計畫書 pp.42-45
13. 北华橋仔村水環境改善整體計畫: A. 建議計畫書加強說明前批次辦理 成果,及本次提案對整體計畫預期可 增加之改善發益,以供評核參考。 B. 建議計畫書加強說明北竿雌光螢 的生態保育相關建議。	前批次辦理成果增補於四、 (三)說明。本計畫範圍非公告 雌光螢棲地,配合鄰近雌光 螢棲地將植生帶整理為適合 雌光、生存之植裁水域環 境,增加生物友善生存空 間。	北竿橋 仔計畫 四	北竿橋仔 計畫書 pp.42-44
三、經濟部水利署第一河川局			
1.各案請補附經費詳細表,以利得知工 程內容、各工項之金額及比例。	增補經費分析表並再次確認 金額與對應部會。	£	pp.49-51

審查意見	声丽 捷取		幸田县 取 答覆說明納入		納入報告
香笪思兒	處理情形	章節	頁次		
2.得獎經歷請以連江縣政府為主體來撰寫,故三件計畫都可寫入第三屆水環境大賞得到第三名佳績。	已整併三提案之得獎經歷說 明。	+	p.55		
3.橋仔及東引二案都有設置生物通道, 保全對象及設施材質等都應多著墨 (例如不要用水泥架設生物通道,可 用網子或較自然材料取代),以利後 續評分時獲得青瞭。	橋仔計畫範圍非公告雌光螢 棲地,配合鄰近雌光螢棲地 將植生帶整理為偽塊光覺 生存之植裁水茲閩境、增加 生物友養生存四國中、後修 澳經訪該東引國中、後修正 為馬祖東引南海溪蟹護育。	北竿橋 仔/東引 北澳計 畫書 四	北竿橋仔/ 東引北澳 計畫書 p.44		
4.橋仔案件是否符合水環境計畫裡安全 無虞之前提,這部分需再釐清。	增補淹水潛勢區城說明,本 次提案區位均非位於淹水潛 勢區。另北竿橋行村提案位 置於 110 年 0807 水災情況下 亦無致災,未來規劃設計及 吃工將依水土保持相關規定 辦理。	<i>=</i> √(−)	pp.19-20		
5.大坵案是延續性計畫,前期工程外來 種去除占較少比例,但本次提案大部 份比例為外來種的去除及相關維管, 是否能跟水環境宗旨扣合,再請多注 意。	已修正增加蓄水設施並降低 耕除面積。	北竿橋 仔計畫 五	北竿橋仔 計畫書 p.51		
6.橋仔葉計畫書 P.39 誤植為第四批 次,請更正為第六批次。	已修正誤植文字。	北竿橋 仔計畫 六	北竿橋仔 計畫書 p.52		
7. 福清案設計的觀景階梯目前現況為 消波塊,當初設置消波塊一定有其功 能性,如改為觀景階梯,建議考量以 孔洞或其他方式增加消能效果。	感謝委員提供寶貴意見,已 調整為增加塊石或生態磚、 生態孔洞等生態組件方式增 加多孔隙生態棲地。	南竿福 清計畫 書 四、(六)	南竿福清 計畫書 p.45		

用,如改為階梯會增加溯	及天然塊石均無變動,已調整為增加	計畫書	計畫書
升高,請考量安全性。	塊石或生態磚、生態孔洞等生態組件	四、(六)	p.45
	方式增加多孔隙生態棲地。 感謝委員提供寶貴意見,已調整為以		
	級		
	景觀性,並可淨化空氣,降低噪音。	南竿福清	南竿福清
	依本府各局處分工共識,設施巡檢由	計畫書	計畫書
	環境資源局負責、環境清潔由清水社	四、(六)	p.45
3.截流到勝利堡做的生熊溝	區發展協會認養、垃圾由南竿鄉公所	- (/1)	p. 15
將來要維護,應做考量。	定期清理。		
4.北竿部分,每個澳口的沙			
都是很珍贵的,本身會消	产业产品的 医工业计图如八四人	11 1/2 14 14	u bb 15 to
能,扮演很重要角色,如	感謝委員提醒,原雨水花園部分配合 山坡地界址,修正為植生工程及截排	北竿橋仔 計畫書	北竿橋仔
果治理太好沒有考慮輸沙	水設施,加強水土保持工作。	可更音	計畫書 pp.44-45
量,沙不見了水就會刷	不改他·加强小工队行工计。	6.4	рр.44-43
深,也應考量。			
5.東引水環境改善,北澳口			
有截流,但對環境沒改		* ** ***	
善,一定要找出原因,所	W 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	東引北澳	東引北澳
做水環境大多與水質有	增補北澳上游污染分析。	計畫書	計畫書
關,海岸垃圾很多水質不		二、(一)	pp.26-27
好,再怎麼樣營造水環境 都沒有用。			
配沒有用。6.流場應該要知道,排放口		東引北澳	東引北澳
要設置在那邊也應該要知	增補北澳上游污染分析。	計畫書	来 引 3 2 次 計畫書
道。	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	二、(一)	pp.26-27
	親水設施主要因地制宜,並於既有設	- ()	pp.20 27
	施上改善,減少不必要的水泥設施。		
	生態側溝已調整為以綠化隔離帶作為	南竿福清	南竿福清
	安全隔離設施。依本府各局處分工共	計畫書	計畫書
7.親水設施做好,粗糙度會	識,設施巡檢由環境資源局負責、環	四、(六)	p.45
改變,在維護上有沒有辦	境清潔由清水社區發展協會認養、垃		
法做到?	圾由南竿鄉公所定期清理。		
五、古禮淳委員			
1.我對馬祖有很多期待跟想	南竿 01 據點勝利堡於 106 年轉型為		
象,南竿福清灣案,我非	馬祖戰地文化博物館,是來馬祖體驗		
常不認同,清水灣是連江	戰地文化的第一站,近年深受遊客青		
最有生態訴求的部份,清	睞。本計畫對既有消波塊及天然塊石	南竿福清	南竿福清
水村有做過步道了,還有	均無變動,採增加塊石或生態磚、生	計畫書	計畫書
做過大停車場晒船具,在	態孔洞等生態組件方式增加多孔隙生	四、(六)	p.45
生態需求處做大停車場不	態棲地。慢行步道與車道間以綠化隔	, ,	•
太好,尺度拉到勝利堡, 根本沒有人走,往後到福	離帶作為安全隔離設施,提升景觀 性,並可淨化空氣,降低噪音。透過		
根本沒有人定, 任後到福 澳水庫的人不多, 到清水	性, 亚可净化空氣, 降低樂音。 透過 改善既有慢行系統, 增加遊客親海空		
六小牛 的ハイタ・利用小	八百四万 又门下侧、旧加迎谷帆/厚工	1	

經濟部水利署第一河川局 111 年第 2 次在地諮詢小組會議 審查意見及處理情形

查、會議日期:111年6月10日(星期五)下午2時 貳、會議地點:經濟部水利署第一河川局3樓第3會議室 參、主持人:董召集人志剛 肆、記錄人:蘇芬琳正工程司 伍、意見答覆及處理情形:

審查意見	處理情形	答覆說明	
4 2 3 7 3	处吐用力	章節	頁次
一、簡俊傑委員			
1.南竿階梯式平台,高度與	階梯親水平台主要於既有混凝土階梯		
週邊高度是否一致,做完	處改善,仿第三批次「福清灣堤岸親	南竿福清	南竿福清
會不會海水打上來損壞設	水環境營造」工程於安全處改善為近	計畫書	計畫書
施?	海平台,增添慢行步道中間停留亮	四、(六)	p.45
	點。		
2. 北竿大坵中心選點原因?	大坵遊客中心選址係由本府交通旅遊		
	局與馬祖國家風景區管理處與北竿各		
	界協調達成共識後擇定,歷經多次地	-	-
	方說明會,現已完成用地變更作業。		
3.東引有一些民宿,相關截	增補污染推估說明於表 2.2, 已將民	東引北澳	東引北澳
流設施有沒有考慮進去?	宿及未來社會住宅污染納入考量。	計畫書	計畫書
	伯及木术任曹仕七万宗納八考里。	二、(一)	p.27
二、林庭賢委員			
1.報告及設計概念邏輯清	植物選用以原生種或有地方特色且適	南竿福清	南竿福清
楚,建議南竿採用在地植	值物送用以原生裡或有地力特巴且適 合海域生存之植栽為優先。	計畫書	計畫書
物。	合海域生任之植栽為懷尤。	四、(五)	p.43
2. 車道希望有安全隔離設	感謝委員提供寶貴意見,已調整為以	南竿福清	南竿福清
施,避免大車跟小車爭	綠化隔離帶作為安全隔離設施,提升	計畫書	計畫書
道。	景觀性,並可淨化空氣,降低噪音。	四、(六)	p.45
三、黄彦霖委員			
1.簡報很具體,還有施設前	自第三批次「福清灣堤岸親水環境營		
後的比對,令人瞭解施設	造,工程起,縣長即指示盡可能保留	南竿福清	南竿福清
後的結果。建議儘量降低	(5) 上程起, 絲衣印指示 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	計畫書	計畫書
對當地環境的破壞,再增	型、小規模之改善量體為優先。	四、(五)	p.43
加應有的設施。	主:小元侯之以古里随荷俊九。		
四、賴鴻成委員			
1.簡報 27 頁要施作潮汐觀測	階梯親水平台主要於既有混凝土階梯		
階梯,看起來做在塊石	處改善,仿第三批次「福清灣堤岸親	南竿福清	南竿福清
上,基礎並不穩,如果沒	水環境營造」工程於安全處改善為近	計畫書	計畫書
有做在塊石上,量體會很	海平台,增添慢行步道中間停留亮	四、(六)	p.45
大。	點。		
2.目前塊石比較大有消能作	感謝委員提供寶貴意見,既有消波塊	南竿福清	南竿福清

濕地的人比較多,電廠邊	·		
	間,減少使用車輛抵達勝利堡之交通		
都是消波塊,可以知道是	方式。		
硬填出來的, 硬是在電廠			
外面包步道,不是很好的			
一件事。垂壁的生態性,			
我也覺得不需要做,第28			
頁我們知道車流量小,小			
到超乎想象,速度快。簡			
報第29頁,山上的水都被			
電廠 攔走,剩下水漫過道			
路流到海裡的量很少,雨			
水花園跟本沒什麼水量,			
階梯是怎麽做出來,前面			
的草等到他長出來,要整			
個海灣都於沙才有可能輪			
到這裡。			
	勝利堡幾乎損壞之化糞池已無處理功		
	能,污水外溢污染海域,配合水質淨	南竿福清	南竿福清
2.勝利堡以前設施有沒有污	化設施改善及雨水回收利用等工作將	計畫書	計畫書
水功能,第30頁本來草地	草地改造為水岸廣場,並增設安全照	四、(六)	p.46
要變硬,不太適合。	明設施。	. ()	F
	橋仔計畫範圍非公告雌光管棲地,配		
北竿:	合鄰近雌光螢棲地將植生帶整理為適	北竿橋仔	北竿橋仔
3. 雌光螢應該是保護概念,	合雌光螢生存之植栽水域環境,增加	計畫書	計畫書
沒有看到被保護的感覺	生物友善生存空間。	四	p.44
北学:			
4.剩二條中間下來這條,水			
保條件改變,會增加很多	感謝委員提醒,原雨水花園部分配合	北竿橋仔	北竿橋仔
逕流,我覺得擾動性很	山坡地界址,修正為植生工程及截排	計畫書	計畫書
大,以溪溝海灣跟水環境	水設施,加強水土保持工作。擋土牆	122	pp.44-45
為名,加勁工法環境跟閩	主要使用當地常用之塊石材料。	-	PP
東石材怎麼去融合?			
東引:			
5.運動場經水庫下灣澳,空	上游污染獲得妥善處理後,延伸水花	東引北澳	東引北澳
問看起來很不好,透過雨	園景觀沿道路增設排水設施與植生,	計畫書	計畫書
水花園,是有機會變好一	並設置兼具生態滯洪複合功能之雨水	四、(六)	可 <u>更 音</u> p.44
點。	花園,增加保水能力及生態棲地。	(71)	P
東引:			
6.在她以自然為主軸,下海		東引北澳	東引北澳
灣為陸梯式, 垃圾在那邊	澳口區域配合水域品質改善,增設親	計畫書	来引起澳計書書
不可控制,應考量如何比	水平台。	四、(六)	可 <u>更</u> 音 p.46
較好下去撿垃圾。		□ · (∧)	p.40
7.對我來說只能有條件接受	威謝委員提供寶貴意見,將持續納入		
	檢討修正	-	-
不力 30千安依小3 用	1X 01 13 Tr		

竿是一點都很不以為然			
六、歐陽慧濤委員			
1.南竿福清灣一整排消波塊			
改用天然塊石跟生態磚,	既有消波塊及天然塊石均無變動,生	南竿福清	南竿福清
強度是差很多的,這邊看	態組件主要設置於既有堤岸垂直混凝		
起來沒有淤沙,看起來還	土牆面,讓海洋生物棲息生長,提升	計畫書 四、(六)	計畫書
是有其消能功能,請再多	水域生態環境。	四 (八)	p.44
考量安全性			
	增補淹水潛勢區域說明,本次提案區		
2 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	位均非位於淹水潛勢區。另北竿橋仔		
2.北竿看起來也是有安全性	村提案位置於110年0807水災情況	二、(一)	pp.19-20
問題	下亦無致災,未來規劃設計及施工將		
	依水土保持相關規定辦理。		
3. 東引有一個工項是東湧水			
庫旁邊有一條步道改善,	此步道為既有設施,目前周邊亦有民	東引北澳	東引北澳
一般來說水庫旁邊要讓人	宿分布,本計畫主要在既有設施上稍	計畫書	計畫書
少去才不會被丟垃圾,這	作改善。	四、(六)	p.45
條步道有沒有必要去做?			
4.下游出口想要做雨水花	上游污染獲得妥善處理後,延伸水花	ありよ油	毒烈北海
	園景觀沿道路增設排水設施與植生,	東引北澳	東引北澳
園,跟原先功用上有沒有	並設置兼具生態滯洪複合功能之雨水	計畫書	計畫書
千擾。	花園,增加保水能力及生態棲地	四、(六)	p.45
	•		

「北澳生態水花園工程」 細部設計預算書圖(修正一版)審查意見辦理情形表

第2頁/共7頁

委員権	浮客查意见:	
項次	審查意見	回覆情形
	本設計係將生活污水截流淨化後再排放,其用意為	原北澳污水廠處理水量已不敷使用,並其多有附
(-)	何?原北澳污水廠老舊不敷使用?抑或量能不足?請	設備損壞問題,維護管理不易,爰規劃將既有處3
	補充。	槽拆除,並將北澳污水納入下游收集處理。
	生態檢核成果有東引南海溪蟹及日本絨螯蟹的調查	感謝指教,已補充物種之棲地樣態及需求,詳設
	紀錄,但該類物種之棲地樣態及需求,於生態檢核	階段生態檢核報告;另,本次修正已協調生態團
(二)	成果及設計圖說都難以瞭解,請補充說明。	進行生態檢核結果予圖面套疊,並標示生態敏感
		於圖說,以供後續廠商施工階段進行迴避或進行
		要之保護措施。
	路侧排水系統設計以管線埋設,建議可設計一淺溝	感謝指教,目前所規劃之路側排水系統設置於既
(三)	可供溪蟹迴流空間。	道路,涉及都市計畫道路及現況道路寬幅問題,
(三)		面仍有復原之必要性,爰本次修正後仍以管線理
		方式規劃,請諒察。
	植栽-流蘇屬台灣林口盆地之原生物種,請再檢討	感謝指教,植栽選用已採種植原生物種(如:海桐
(四)	於東引鄉種植該植栽之妥適性,建議宜採原生物種	及適地生長物種為主。
	為主。	
	水質淨化後之放流水建議可作為水花園澆灌植栽之	感謝指教,以將放流水做為灌溉水源再利用之構
(五)	用,抑或可以規劃類似如連江縣政府前的蔬菜公園	納入本案。
(<u>1</u>)	之種植農作空間,將放流水作為灌溉水源,以創造	
	生態環境。	
	施工期間於路側埋設管線作業,易將周邊環境破壞	本案主要於既有混凝土路面進行施作,已於本案
	,建議要有復舊工作。	劃相應之復舊工項;生態保育措施已建議管線工
(六)		施工範圍縮小於既有道路範圍為主,另管線工程
		道路兩側之樹木施加黃色警示帶圈圍警示(含樹麗
		與根系範圍)。
	水質淨化系統之各淨化單位,建議調整位置及高程	感謝指教,目前所規劃水質淨化系統主體為埋入
	, 多利用高低位能差及重力流, 減少使用動力之使	面下,屬污水處理槽部分除進流及放流水量監控
(セ)	用。	求採動力輸送外,其主體採重力流規劃,MSL淨化
		設施係因處理需求皆須以動力設備作動,爰該部
		採全動力輸送,請諒察,詳圖說PR-A1-01~PR-A1
	海堤前設置石籠工法,屬較為柔性工法,是否能承	感謝指教,本案於規劃設計階段已依據潮位系統
	受海潮及暴潮衝擊?且石龍背填現地既有塊卵石,	據進行檢討,惟主辦機關於本次會後整併地方說
(人)	上方以RC為底,面層鋪設花崗石,與現地環境是否	會及委員所提整體景觀融合問題進行研議,已決
	融合,宜再商榷?建議請再審視該工法之合宜性。	生態石龍步道工程暫緩規劃,另案評估檢討,本
		區相關經費將另用於加強景觀植栽。
	水花園景觀鋪面設計許多磚類及圖形,但僅有配置	感謝指教,已重新規劃水花園地面景觀配置,並
(九)	圖,未繪製斷面圖、尺寸標示、洩水坡度、各類鋪	充斷面圖說,詳圖說PL-A1-L3。
	面磚之規範等,請再詳為補充。	
(+)	生態檢核報告建議明確規定"以每月"或"以每季	已增補施工階段生態監測措施及配合增加生態檢
(1)	"提送,以利施工廠商確實依時提送。	作業費用。

「北澳生態水花園工程」 細部設計預算書圖(修正一版)審查意見辦理情形表

第1頁/共7頁

黄委員志	偉審查意見:	
項次	審查意見	回覆情形
(-)	缺少細部設計報告書及其他平面配置圖。	感謝指教,已於各設計圖說補充必要之圖說與施工 說明。
	在預算書中,有些內容要確認。	
	1. 植栽單位有問題,如高灌木單位不是M2。	感謝指教,植栽單位為誤植,已修正單位為 「株」。
	2. 灌木建議有標示盆徑。	感謝指教,已補充灌木盆徑於單價分析表。
	3. 流蘇單價8,000元,建議應有單價分析表,而且	感謝指教,已增列植栽規格於單價分析表,惟經本
	規格需更加清楚明確,如上盆多久的容器苗或是只	次修正重新檢討,已無流蘇工項,請諒察。
(二)	有土球苗。	
	4. 請檢討種植假儉草適宜性?建議可擇選種植馬祖	感謝指教,生態檢核作業已配合南竿及東引苗圃可
	原生種地被植物。	出栽種類及檢討東引在地物種,提供景觀植栽建議
	1.	, 詳生態檢核報告p, 15(章節5, 1); 其本案主要選
		用假儉草係因其已有多例種植於馬祖地區臨海景觀
		帶之經驗,並其適生性較強,對土壤有一定程度固
		土能力,請諒察。
	MSL水質淨化系統未敘明如何操作?(人為操作?抑或	威謝指教,MSL水質淨化系統後續以系統自動化運
	系統自動化運作?)使用年限?水質改善數據?及系統	作為原則,惟保留人員手動操作功能,以進行維護
(三)	與環境周邊如何融合?	作業。
		目前本工法於台灣各地均以普遍使用,本案MSL設
		施採地下化,降低對地形景觀衝擊已達環境周邊融
	施作迷彩油漆工地位處水庫上面,需確認這塗料材	感謝指教,感謝委員提供寶貴建議,已增補於生態
(四)	料處理,不可就地棄置,避免污染水源。	保育措施,詳生態檢核報告p. 20(章節5.3)。
	於坑道內是否有蝙蝠記錄?	感謝指教,坑道非自然形成,目前尚有軍事使用需
(五)		求,進出口皆有設置門禁管制,並未曾有出現蝙蝠
		紀錄。
(1)	施工資材,建議盡量採就地取材與循環使用,且儘	謹遵辦理。
(六)	量在減碳上著墨。	
(±)	自主檢查中無法完整反映主要保育與生態復育的目	感謝指教,已重新檢核並修正相應之自主檢查項目
()	標。	,配合生態保育措施修正。
	本案設計植栽只有4種,且僅設計於景觀或水花園	感謝指教,本案施作排水管線工程區域主要於既成
	,建議管線埋設之道路仍可設計景觀與生態營造空	道路進行施作,周邊主要為自來水廠處理廠區及水
	間,如道路排水型式,或道路剖面工法,對於自然	庫設施,屬於自來水廠管理範圍,其涉及管理權責
(A)	資源保育或生物多樣性復育有許多機會。	問題,目前暫無相應景觀與生態營造規劃;北澳污
(/()		水管線埋設工程路線亦於既成道路進行施作,惟經
		了解該路目前已有相關道路拓寬規劃提案中,倘於
		本案先行納入後續可能受道路拓寬影響,故本區亦
		暫無相關規劃,請諒察。
(九)	雨水花園的剖面圖為何?	感謝指教,已補充剖面圖說,詳圖說PL-A1-L3、 CI-A1-S1~CI-A1-S4。
	水花園的設計元素與風格,東引鄉既是離島中的離	威謝指教,東引當地無合法土石採集區域,本次修
(+)	島,是否需要如此多的精緻細節設計?建議鋪面採	正已重新規劃水花園配置,並檢討材料選用,請諒
() /	用可融合當地環境之石材,以減少碳足跡。	察。
	花崗岩片用黏贴方式施作,在本基地與山海自然景	感謝指教,後續將妥善考量基地與山海自然景觀協
	觀的氛圍,較不調和,建議以原石乾砌方式較具生	調性,惟主辦機關於本次會後整併地方說明會及委
(+-)	態與景觀價值。	員所提整體景觀融合問題進行研議,已決議生態石
/		龍步道工程暫緩規劃,另案評估檢討,本工區相關
		經費將另用於加強景觀植栽。

「北澳生態水花園工程」

李委員悅:	高客查意見:	
項次	審查意見	回覆情形
	索引表一,一般施工說明:	
	(1). 4點,第3行「,並修正於竣工圖」,建議修正	感謝指教,已修正施工說明,詳圖說索引表(一)3
	為「…,並於完成程序後,納入竣工圖辦理,	4兆。
	」。	
	(2).8點,說明施工道路及安全防護,係供廠商參	感謝指教,已修正施工說明,詳圖說索引表(一)
設計圖]	考,費用包含於契約總價內;似嫌過於攏統,安全	8 m2 ·
1	防護契約已編列相關職安費用,施工道路應依本工	
-	程屬性檢討,若屬重新關築,則應單獨編列;若非	
	屬重新開築則應已納入各該項作業項目之雜項或配	
	合作業,亦無須編列,故建議本(8)點,重新檢討	
	修正。	
	(3). 9點,第4行,最後加註,送請監造單位審查	感謝指教,已修正施工說明,詳圖說索引表(一)
	「,並依程序完成核定」。	9點。
	圖號GE-PL-01,有關北澳路旁之「道路側生態洄游	
	条統」建請比照圖號GE-PL-02及圖號GE-PL-03,修	
	正為「道路側生態洄游通道」,另配合維修井之設	物臨時棲息地。
2	置,建議於每2~3處(約10~15公尺)維修井處,設置	
	類似窨井之洄游生物臨時棲息地,並將頂蓋改為簍空(類似格柵)方式。	
		But have been a second to be been
	圖號GE-PL-04,生態水花園分區配置圖(四),對於	
	原北澳污水場址,3點有關近運回填後,混凝土地	,考量離島施工量能及材料運輸不易,本案已補
設計圖]	坪復舊,有關「近運回填」是否需進行分層夯實, 請釐清敘述明,並嚴實編列回填土方夯實費用,惟	編列工密試驗費用。
3	所 運 所 報 退 明 , 业 教 員 編 列 巴 項 工 万 分 員 員 用 , 惟 不 若 考 量 離 島 地 區 , 工 密 試 驗 之 送 驗 程 序 繁 雜 性 ,	
	介石亏里鄉回地四,上海城城之远城往下京相任,建議於混凝土地坪復舊區,採以現場水泥拌合之土	
	壞改良方式辦理。	
	圖號CI-AI-P1,多層複合濾料淨化設施土建(槽體)	是 461 年 起 、 力 香 乾 66 18 图 40 85 市 。
es es mail	配置圖,其後應接續編排圖號CI-A1-S1及圖號CI-	似湖泊牧, 巨里利胸拼图 机顺介。
4	A1-S2、圖號CI-A1-S3、圖號CI-A1-S4等相關剖面	
4	圖,以利閱圖。	
	圖號PL-AI-L1,水花園景觀鋪面配置圖:	
	(1)介於鋪平板磚及鋪高壓磚間之緣石,「收邊-收	成謝指對,已重新規劃水花園地面暑期配置,並
	邊磚(A),建議修正為「場鑄混凝土加抿石子緣	充断面圖說,詳圖說PL-A1-L3。
	石」,混凝土@3M設置縮縫,抿石子@1M設置縮縫	
	(加填縫劑),每3M伸縮縫應在同一處(混凝土及抿	
	石子)。	
設計圖]	(2)欠缺相關斷面圖,請補充,或加註「廠商應於	感謝指教,已依審查意見加註於圖說,詳圖說PL
5	施工前一個月提送施工圖(含相關斷面圖)」。	A1-L1 •
	(3)本配置之意像為何?如,建議於圖號LC-AI-03平	感謝指教,廣場配置之意象為聚落水岸花園,相
	板磚-木紋面-城市漫步組合稍作圖案修正(如LC-	磚面組合圖說及單元磚之名稱已依意象元素修正。
	AI-05之高壓磚圖案),改為「藍眼淚意象組合」;	名。
	則廣場名稱可修正為「藍眼淚意象廣場」。	
	(4)建議加註「所有鋪磚項目,均須提送整磚計	感謝指教,已依委員建議於圖面加註,詳圖說PL-
	畫」。	AI-L1 °

李委員悅瑞審查意見:

「設計圖

設計圖

拉 計 圖

設計圖

預算書

預算書

預算書

[預算書]

預算書]

铺設。

應設置透水纖布。

應鋪透水纖布。

(含花崗岩鋪面)

採用植入式預力混凝土基格。

配舖面,以為整體生態性。

接工程費之0.6~2%為原則)。

審查意見

圖號CI-B1-S1,生態石籠(含步道)施作標準斷面圖

底板寬度已向外延伸30CM;惟底板與石籠上方

(2).對於石籠內側之回填,係屬塊石回天,建議於 最上層增加30CM~50CM之級配層,級配層上、下方

3). 另建議增加石籠排築塊石之相關規定,或增加 石籠填築規範(如分三層填築級臨時圍東設置等) (4),步道部分,建請增加@20M,設置伸縮縫一處

(5). 基格部分,請說明採用微型格之理由,為何不

(6).對於頂部鋪面,是否要施設混凝土板及貼花崗岩,請再酌,建議以易於維護管理之級配活碎石級

圖號CI-B3-P2,有關漏水管口之蓋網,建議應採立

體高腳型。 圖號ST-B3-S1,既有軍事設施主結構鋼筋圖(一),

建請增加梁、柱接頭鋼筋配置詳圖;另棲板配筋 (版配筋),建議標示拉力筋側。

圖號LT-01-03,伸縮式工區出入口大門,請增加夜

國號LT-02-06,安全衛生示意圖,有關臨時用電設備示意圖,加接地、鎖頭及管理人員連絡電話之標

示。 總表部分,間接工程費部分,有關保險費,建請釐 清被保險人為何?若屬機關,則建議另予列項(以直

按二位員~0.0 2000/0×1/7 詳細價目表之備註欄,建議將具單價分析表之編號

部分予以填入。 詳細價目表,第4頁,壹.一.1.7.1.3「土方工作,

回填方,夯實及整平」建議備註欄加註適當夯實, 四項刀,分員及空干」泛眼衛江側加江翅高分員, 並經監造問意。 壹.一.3雜項及假設工程,建議增列既有道路復舊 費,並標註依實作數量計價。

詳細價目表,第6頁,壹,一,2.8,修正為透水纖布

單價分析表,有關人工、機具、材料及雜項,應依 工程會PCCES系統規定,妥已填列。(仍未見填列)

詳細價目表,貳部分,建議增列施工品質抽驗費

回覆情形

感謝指教,後續相關石籠工法將參酌委員建議進行 規劃,惟主辦機關於本次會後整併地方說明會及委 員所提整體景觀融合問題進行研議,已決議生態石 態步選工程數規劃,另案評估檢討,本工區相關 報費將另用於加強景觀植裁。

感謝指教,已補充標示於圖說備註,詳圖說CI-B3-

感謝指教,已補充梁、柱接頭鋼筋配置大樣圖,詳

感謝指數,已增加夜間擊示婚及設置間距規範,詳

感謝指教,已補充標示於臨時用電設備設置之相關 安全規定第11點,詳圖就LT-02-06。

感謝指教,被保險人條依工程會「機關辦理工程保 險採購注意事項」規定所載,略以「...被保險 人:以機關、工程承攬廠商、工程契約全部分包廠

感謝指教,已使用公共工程經費估價系統(PCCES) 進行預算編列,其具單價分析之工作項目已於詳細

感謝指教,已增列既有道路復舊費用,詳詳細價目

感謝指教,本工項係生態石籠步道工區附屬工項,

惟本案於規劃設計階段已依據潮位系統數據進行檢 討,惟主辦機關於本次會後整併地方說明會及委員 所提整體景觀融合問題進行研議,已決議生態石龍

步道工程暫緩規劃,另案評估檢討,本工區相關經 費將另用於加強景觀植栽。

感謝指教,已依規定以公共工程經費估價系統 (PCCES)進行預算編列,相關人工、機具、材料及 雜項詳單價分析表。 感謝指教,已增列二三級品管試驗費(約直接工程 費2%),詳總表項次「貳.三」。

威謝指教,已補充備註欄標示,詳詳細價目表。

ST-00-01~ST-00-10 ∘

圖 說LT-01-03

本表 篇 20 :	电容查意见:	
平安貝1002	寄查意見 審查意見	回覆情形
模式	■號LC-AI-01,水花園鋪面大樣園(一);	四復情形
	■ 號LC-A1-01, 水化園網四天休園(一):(1)對於收邊磚(A)-排列示意圖,建議加註「於曲	SWEN STANFORMS TO MINIO
[設計圖]	(1)對於收壞婦(A)-排列不思國,延臧加註:於曲 線段之磚體銜接,廠商應提施工圖,。	感謝指教,已依委員建議於圖面加註,詳圖說LC- AI-01。
6	線权之婦難何按,廠問應從他上圖」。 (2)對於收邊磚(A),仿岩面(平面三角造型),其產	成謝指教,馬祖地區有多處場址皆有採有相同材料
	(2)對於收這時(A),仍右回(十四二月逗至),共產 品來源是否充足,並建請敘明其功能性。	欧湖泊教, 沟值地应有 夕延 場址 首有 抹有相问材料 ,期貨源充足。
	圖號LC-AI-02,水花園鋪面大樣圖(二);	- 州貝巛九尺。
	(1),對於步道版之二分碎石墊層,配合施設位置配	感謝指教,已重新規劃水花園地面景觀配置,並考
	置,兩側為鋪設假儉草皮,其施工屬性需有側邊擋	量步道板鋪設施工需求,修改鋪面設計。
	板,建議有妥適之規範。	至少之权,确认心一而引 [5 代] 周 [6]
	(2). 另對於底層土方壓實,相關規範為何?建議納	感謝指教,已補充說明底層土方夯實規範,詳圖說
	入說明。	LC-AI-02 ·
[設計圖]	(3), 有關高壓磚施工說明,1點,相關夯實後乾密	感謝指教,已修正施工說明第1點為夯實度90%以上
7	度約大於90%以上,建議修正為夯實度90%以上,建	,考量離島施工量能及材料運輸不易,本案已補充
	議工密試驗對於離島之繁雜性,建議該區塊採	編列工密試驗費用。
	50CM~100CM之現場水泥拌合土壤改良,否則應提列	
	試驗費用。	
	(4). 施工說明,建議增列廠商應於施工前一個月前	感謝指教,已依委員建議於圖面加註,詳圖說LC-
	提出整磚計畫(含施工圖)。	AI-02 °
	圖號LC-AI-04,水花園鋪面大樣圖(四):	
	(1)施工說明,建議增列整體洩水坡度及方向。	感謝指教,已重新規劃水花園地面景觀配置,並補
設計圖]		充舖面洩水坡度及方向,詳圖說PL-A1-L3
8	(2)有關震動機震動部分,對於周邊之震動,應考	感謝指教,有關震動機之說明係配合磚面鋪設配合
	量緣石之穩固性。	作業,已針對舖面收邊替代方式補充說明於圖說
		LC-AI-04 °
設計圖]		感謝指教,已依委員建議於圖面加註,詳圖說LC-
9	註部分建議增列廠商應於施工前一個月前提出整磚	AI-06 °
	計畫(含施工圖)。	
	圖號LC-AI-08,水花園崁石欄杆大樣圖及鋪面磚規村	
	(1)有關欄杆基礎,未見相關尺寸標示;另建議整	感謝指教,已補充欄杆基礎施作尺寸,詳圖說LC-
	體之施工性考量,建議應採二次混凝土施工。	AI-08 °
10	(2)高壓磚材料說明,第7點「所有舖磚項目,均須	感謝指教,已依委員建議於圖面加註,詳圖說索引
	提整磚計畫」,本點建議改列於索引表(一)之施工	表(一)施工說明第9點。
	說明 。	
	圖號LC-AI-09,水花園景觀矮燈大樣圖,建議釐清	感謝指教,景觀矮燈為市場常態供應產品,並已標
11	是否設及專利,並敘明替代品之功能性需求。	示功能性需求,詳圖說LC-A1-09。
設計圖]	設計圖中,若標示為僅供參考或示意圖時,建議應	感謝指教,已依委員建議於圖面加註,詳圖說索引
12	增加於施工前一個月前提出施工圖及程序書,並經	表(一)施工說明第10點。
an at mn 1	核定後施作。	2 AU to by 2 ft 2 ft 4 ft 5 2 AV 101 AV DD DO OF
[設計圖] 13	圖號EE-E3-05,建請加註說明「箱體接地及設備系統接地系統」。	感謝指教,已修正圖名標示,詳圖說EE-E3-05。
13	机妆心尔机」"	

「北澳生態水花園工程」 細部設計預算書圖(修正一版)審查意見辦理情形表

第6頁/共7頁

李委員悅	高客查意见:	
項次	審查意見	回覆情形
「設計階	有關棲地評估,建議納入施工前生態指數評估。	已增補快速樓地生態評估表,詳生態檢核報告
段生態檢		P. 27~28(章節5, 3)。
核成果]]		
	附表1公共工程生態檢核自評表(名稱請在確認),	威謝指教,已配合生態保育措施之修正更新自評表
[設計階	其相關內容,未見將設計單位之設計內容,導入四	, 詳生態檢核報告附表1。
及生態檢	大保育措施迴避、縮小、減輕及補償後之相關檢查	-1 -2 -12 m m 16 2 114 46 1
亥成果]2	評估事項。	
設計階	提供後續施工廠商使用之生態友善機制自主檢查表	威謝指教,自主檢查表已配合生態保育措施修正,
	,建請配合綜合自評表一併修正。	詳生態檢核報告附表2。
友正忍做	是明显自然自己引表 所移正	叶主恐须须报告的 我怎
α/X, 木]0	建議增加規劃「東引地區特有生物自然復育區,及	威謝指教,已增補施工階段生態監測措施及配合增
[設計階	後續監測維護」。	加生態檢核作業費用。特有生物自然復育區設置將
没生態檢	後項 血 州 非 被 」 。	於施工前與權責機關討論可行性,詳生態檢核報告
亥成果]4		P. 27~28(章節5, 3)。
	1 T A A A A A A A A A A A A A A A A A A	F. 21~20(早即3.3)。
	时署審查意見: (2) + 5 日	
項次	審查意見	回覆情形
(-)	水質淨化工項佔本案工作費約74%,建議預先率定	感謝指教,已補充水質水量平衡計算,詳圖說EC- PL-02。
	水質改善成效(預期效益)。	
	施工階段生態檢核單位為1式,建議補充單價分析	感謝指教,已補充生態檢核費用工作項目於單價分
(=)	表,並與本署另補助特別預算生態檢核費用工作項	析,詳單價分析表項次「壹.二.5」。
	目有所區別。	
(三)	建議編列夜間警示燈等照明設備工項及費用,以維	感謝指教,已增列夜間警示燈等照明設備工項及費
(-/	夜間職安。	用,詳詳細價目表項次「壹.一.3.1~壹.
	本案倘符合行政院公共工程委員會函頌「公共工程	感謝指教,依照「公共工程節能減碳檢核注意事
	節能減碳檢核注意事項」規定條件之案件,請依規	項」規定,略以「中央政府各機關辦理新臺幣
	定辦理節能減碳檢核作業。	一億元以上公共工程,或直轄市政府及縣(市)政
(四)		府辦理受中央政府補助比率逾工程建造經費百分之
		五十旦補助經費達新臺幣一億元以上之個案公共工
		程時,須辦理…」本案未符合相關規定條件,請諒
		察。
	本案核定工程經費已匡列於114年,惟工程採競爭	谨遵辨理。
	機制辦理,即設計及預算書圖等資料經所轄河川分	
(五)	署審查原則認可,並函報至署且前瞻計畫第五期特	
	別預算仍有分配額數時,將再同意該案件辦理工程	
	發包作業,請縣府積極趕辦爭取預算。	
一河川	分署審查意見:	
項次	審查意見	回覆情形
	請編撰職業安全風險分析評估計畫及減碳量值。	感謝指教,考量目前仍於設計審查階段,相關設計
		方案及工項仍有異動之可能,有關職業安全風險分
		析評估計畫將於細部設計核定後,即依核定方案進
(-)		行製作; 本案未達「公共工程節能減碳檢核注意事
		項」規定條件,故無相關減碳量值之計算,請諒
		察。
	本案應將預算書、監造計畫及職業安全風險分析評	感謝指教,考量目前仍於設計審查階段,相關設計
	今米恐府顶开首·血运司 宣及顺来女生風波力利 計 估計畫一併提列。	方案及工項仍有異動之可能,有關職業安全風險分
(二)	10 4) E 1/19C74 :	一方示及工項仍有共助之了配,有關概求安主風限力析評估計畫及減碳量值將於細部設計核定後,即依
		核定方案進行製作。
		100尺刀米

「北澳生態水花園工程」

審查意見 土方、回填方等土方作業,請針對工作項目編列合 宜的機具及設計值(如時數及單價),並請明定土方 今壓之規範。 深凝共以相稅kgf/cm3、210 kgf/cm3、280 kgf/cm3 深顧別規範抗壓強度之設計值。 工項有滿編單位,精形均引的kgf/cm3混凝土、石墨鑄鐵蓋、踏板、化妝蓋板等)請再詳實檢視。 工程告示牌請依公共工程委員會颁定「工程告示牌內容編制。 與定立館牌設置要點,規定,依工程告示牌內容編制。 與定式館牌設置要點,規定,依工程告示牌內容編制。 與實理學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	回覆情形 感謝指教,已針對工作項目編列合宜的機具及設計 值,並於圖說明定土方夯壓之規範。 感謝指教,已以140kgf/cm3、210 kgf/cm3、280 kgf/cm3等個別規範此壓強度之設計值。 感謝指教,已補充編列漏編單價。 感謝指教,已補充編列漏編單價。 感謝指教,已依照公共工程委員會颁定「工程告示 牌及竣工銘牌設置要點」規定辦理。 感謝指教,已強過吸過與應減數會用、植筋拉 提試驗費用,並增加職業安全衛生告示牌及警告 構示之事價及數 或對指教,已使實施別務數式施工架、固定式施工 報、交通維、數所行生費用。 感謝指教,已依實施別務動式施工架、固定式施工 策、交通維、整合標示牌等職業安全設施之費用。 感謝指教,已於實施別索引表(一)施工號明期場實 生態保育措施抽查檢核,抽查當日廠商聘請生態背 素人員需會同參加,以確認生態保育措施執行情 對。
土方、四填方等土方作業。請針對工作項目編列合宜的機具及設計值如時數及單價),並請明定土方	廣謝指教,已針對工作項目編列合宜的機具及設計值,並於圖說明定土方务壓之規範。 廣謝指教,已以140k原/(cm3、210 kgf/cm3、280 kgf/cm3等個別規範抗壓強度之設計值。 廣謝指教,已補充編列漏編單價。 蘇維指教,已機至與大工程委員會獨定「工程告示 陳及竣工結節設置要點」規定辦理。 蘇聯指教,已豐化編列職業安全衛生告示牌及警告 展謝指教,已增編環境保護教育訓練費用、植薪批 被訓報教,已增編環境保護教育訓練費用、植薪批 被訓報教,已增編環境保護教育訓練及其累加教 技訓辦教,已收備到經濟學報育 廣謝指教,已於個別移動式施工架、固定式施工 廣端指教,已於個別等所不定期更近就地工 蘇聯指教,已於個別等所不定期更可能與 是態保育措施結查能保育措施結查能保育 是態保育措施結查也應保育措施執行性情 係有資格同學如,以確認整條得持數提背 生態保育措施結查也應保育措施結查性情
宜的機具及設計值(如時數及單價),並請明定土方 亦壓之規範。 深超報之以140kgf/cm3、210 kgf/cm3、280 kgf/cm3 等個別規範抗壓強度之設計值。 工項有編單價之情形(如140kgf/cm3混凝土、石 基鑄鐵蓋、新數本,化胺盐學,請再對實檢視。 工程告示牌請依公共工程委員會順定「工程告示牌內容編 動。 數書安全衛生告示牌及警告標示之單價及數量,請 量化編列。 號程(護報)期練費用、植筋拉拔試驗費 用;職業安全教育訓練費網列次費用,顯有不足 建議增加來數及費用。 建議增加來數及費用。 建議增加來數及費用。 建議增加來數及費用。 建議增加來數及費用。 地議增加來數及費用。 地議增加來數及費用。 地議增加來數	值,並於圖說明定土方券壓之規範。 感謝指數,已以140kgf/cm3、210 kgf/cm3、280 kgf/cm3等個別規範抗壓強度之設計值。 感謝指數,已補充編列漏編單價。 感謝指數,已補充編列漏編單價。 感謝指數,已使照公共工程委員會瀕定「工程告示 牌及竣工銘牌設置要點」規定辦理。 感謝指數,已豐極地源號藥安全衛生告示牌及譽告 概如其數量。 感謝指數,已豐端地源號藥安全衛生告示牌及譽告 感謝指數,已豐端地源號藥安全教育訓練及其累加數 數排指數,已增編加職業安全教育訓練及其累加數 數期指數,已增編加職業安全教育訓練及其累加數 數期指數,已增編加職業安全教育訓練及其累加數 數期指數,已增編加職業安全數節訓練及其累加數 數期指數,已營編所序等顯素安全設施之實別期。 嚴聯指數,已營體解一數經不定期至工地現場辦盟 明「本工程施工期間甲方得不定期至工地現場辦盟 明「本工程施工期間甲方得不定期至工地現場辦盟 生態保育者指統抽查檢核,抽查會由廠計建態背 生態保育者指統執行情
─────────────────────────────────	感謝指教,已以140kgf/cm3、210 kgf/cm3、280 kgf/cm3等個別規範抗壓後度之設計值。 感謝指教,已補充編列漏編單價。 感謝指教,已補充編列漏編單價。 感謝指教,已使照公共工程委員會碩定「工程告示牌及變生 成謝指教,已量化編列職業安全衛生告示牌及警告 標示之單價及數量。 感謝指教,已增編環境保護教育訓練費用、植筋拉 有訓練次數辦衍生量開。 感謝指教,已供實編列移動式施工架、固定或熱工 實別線次數所衍生費用。 感謝指教,已於團關號索引來之致純之對用 感謝指教,已於團關號索引來一)施工號明第3點繼 明「本工程施工期間甲方得不定期至正地現場標理 生態保育措施抽查檢核,抽查當日顧商聘請先態實 人員需會同參加,以確認生態保育措施執行情
混凝土以140kgf/cm3、210 kgf/cm3、280 kgf/cm3 等個別規範抗壓強度之設計值。 工項有滿編單價之情形心引的kgf/cm3混凝土、石 墨鑄鐵蓋、踏板、化妝蓋板等),請再詳實檢視。 工程告示牌請依公共工程委員會颁定「工程告示牌內容編制。 發達之衡。 對應,依工程告示牌內容編 制。 發達之衡。 對應, 對應, 對應, 對應, 對應, 對應, 對應, 對應, 對應, 對應,	版[/cm3等個別規範抗壓強度之設計值。 感謝指數,已補充編別漏編單價。 感謝指數,已補充編別漏編單價。 感謝指數,已被照公共工程委員會确定「工程告示 牌及竣工銘牌設置要點」規定辦理。 感謝指數,已豐極地環境保護教育訓練費用、植筋拉 放試驗費用,新行生費用。 感謝指數,已營備與稅業安全教育訓練及其累加數 或謝指數,已依實編別移動式施定全設明銀 感謝指數,已依實編別移動式施工架、固定武施工 案、交通錄、緊告關鍵索引。施之費別認點 明「本工程施工經上期間甲方得否定期至此時期增 生態保育措施抽查檢核,抽查應保育措施執責任情
等個別規範抗壓強度之設計值。 工項有漏編單價之情形(如140kgf/cm3混凝土、石 基績摄蓋、路域、化胺蓝板等),請再詳實檢視。 工程告乖牌請依公共工程委員會礦定「工程告示牌內容編 制。 報業安全衛生告示牌及警告標示之單價及數量,請 請增編職讓安全教育訓練費用、植筋拉拔試驗費 用;職讓增加次數及費用。 建議增加來數及費用。 作業報知次數及費用。 作業報子 作業報子 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定 一定	版[/cm3等個別規範抗壓強度之設計值。 感謝指載,已補充編列漏編單價。 感謝指載,已補充編列漏編單價。 感謝指載,已發照公共工程委員會调定「工程告示 牌及竣工銘牌設置要點」規定辦理。 展報指載,已豐極獨現境保護教育訓練費用、植筋拉 拔試驗費用,新往生費用。 感謝指載,已營備為所務動式施至全設明報 感謝指載,已依實編列移動式施工架、固定式施工 案、交通錄、緊告釋示牌等職、完全企設明報 明明本工程施工程。 是也知期間甲方得不定期至正地現場鄉理 生態保育措施抽查檢核,抽查意保育措施執責作情 能保育會同參加,以確認生態保育措施執責作情
工項有編編單價之情形(如140kgf/cm3混該土 元 墨鑄銀盖、踏板、化檢蓋板單)請再詳實檢視。 程整赤牌請依公共工程會赤牌時份空編 及竣工銘牌設置要點」規定,依工程告示牌內容編 職業安全衛生告示牌及警告標示之單價及數量,請 動造化編列。 請增編環境保護教育訓練費用、植筋拉拔試驗費 用;職業安全教數及費用。 建議增加來、固定式施工架、交通維、警告標示 解等職業安全校核,請檢實編列分費用,顯有不足 建議增加來、固定式施工架、交通維、警告標示 解等職業安全校核,請明可要工地現場辦理生 態保育措施抽查檢核,煽萌誇請生態質求人員需會	感謝指教,已補充編列漏編單價。 感謝指教,已依照公共工程委員會碩定「工程告示 牌及竣工銘牌設置要點」規定辦理。 感謝指教,已營化編列職業安全衛生告示牌及警告 標示之單價及數量。 感謝指教,已增編環境保護教育訓練費用、植結 直、進增加職業安全教育訓練及其累加教 育訓練大數所衍生費用。 感謝指教,已依實編列移動式施工架、固定式施工 等職指教,已依實編列移動式施工架、固定式施工 感謝指教,已於團關號索引表(一)施工宣師單篇揭聽 頭「本工程施工組織工程,也所 經濟措施結查結成,抽查當由顧商聘請生態 生態保育措施結查檢,抽查當由顧商聘請生態 人員當會同參加,以確認生態保育措施執行情
墨鑄鐵蓋、踏板、化妝蓋板等),請再詳實檢視。 工程告示牌請依公共工程委員會颁定「工程告示牌內容編制。 販業企衛生告示牌及警告標示之單價及數量,請 請增編環境保護教育訓練費用、植筋拉拔試驗費 用;職業安全教育食費用。 複數式施工架、包定式施工架、交通維、警告標不 將等職業安全鼓柱,請納可實用。 將數式施工架、包定式施工架、交通維、警告標不 能等職業安全設施,請明可即方工地規場辦理生 態保育措施抽查檢檢,職兩轉請生態有家人員需會	蘇灣指數,已依照公共工程委員會瀕定「工程告示 陳及竣工銘牌設置要點」規定辦理。 感謝指數,已量化編列職業安全衛生告示牌及警告 展新指數,已豐化編列職業安全衛生告示牌及警告 展謝指數,已增編環境保護數育訓練費用、植筋拉 拔試驗費用,並增加職業安全教育訓練費用、植筋拉 拔試驗費用,並增加職業安全教育訓練及其累加數 或謝指數,已依實編列移動式施工票、固定式施工 案、支道鎮、警告楊示牌等職業安全設施之實別點 額排數,但依實編列移動式施工票、固定式施工 第、交道鎮、學告楊示牌等職業安全設施之實別點 額明「本工程施工期間甲方得不定期至工地現場辦理 生態保育措施抽查檢核,抽查當日廠商時請生態背 有限。
工程告示牌請依公共工程委員會碩定「工程告示牌內容編制。 規定,依工程告示牌內容編 動。 職業安全衛生告示牌及警告標示之單價及數量,請 量化編列經環報前訓練費用、植筋拉拔試驗費 用;職業安全教育訓練僅編列3次費用,顯有不足 建議增加求數及費用。 移動式施工架、固定式能工架、交通維、警告標示 維等職業安全效差,請依實編列費用。 應任階段生態檢檢,請明訂甲方工地規場辦理生 態保育措施組檢檢,編剛請情患簡章承人員需會	障及竣工銘牌設置要點」規定辦理。 感謝指數,已量化編列職業安全衛生告示牌及警告 標示之單價及數量。 感謝指數,已增編環境保護教育訓練費用、植筋拉 直到線大數所衍生費用。 感謝指數,已於圖視所移動式施工架、固定式施工 家、交通鎮、警告標示牌等職業安全設施之費用。 感謝指數,已於圖說索引表(一)施工設明幕3點 明「本工程施工期間甲方得不定期至正地現場辦理 生態保育排施抽查檢核,抽查當此國商聘請生生 態保育排施植去檢核,抽查當經保育措施執行情
及竣工銘牌設置要點」規定、依工程告示牌內容編制。 職業安全衛生告示牌及警告標示之單價及數量,請 董化編列理。 請增編環現保護教育訓練費用、植筋粒拔試驗費 用,建議增加次數及費用。 移動式施工架、包定式施工架、交通維、警告標示 牌等職業安全設施,請依實編列費用。 施工管段生態檢核,請明前數一定提得辦理生 態保育措施抽查檢核,賴明節結生態背景人員高會	應及竣工銘牌設置要點」規定辦理。 感謝指數,已量化編列職業安全衛生告示牌及警告 標示之單價及數量。 感謝指數,已增編環境保護教育訓練費用、植筋拉 植試驗費用、進增加職業安全教育訓練及其累加較 育訓練大數所衍生費用。 感謝指數,已依實編列移動式施工架、固定式施工 家、交通鎮、警告標示牌等職業安全設施之費用。 感謝指數,已於圖說索引表(一)施工設明幕13點載 明「本工程施工期間甲方得不定期至工地現場辦理 生態保育措施抽查檢核,抽查當工地環場辦理 生態保育措施植查檢核,抽查當經保育措施執行情
制。 職業安全衛生告示牌及警告標示之單價及數量,請 雖此編列。 請增編環境保護教育訓練費用、植筋拉拔試驗費 用;職業安全教育訓練僅編別3次費用,顯有不足 建議增加水、國定式施工架、交通維、警告標示 辦等職業安全設施,請依實編對方至工地現場辦理生 態保育措施抽查檢檢,職商聘請生態質求人員需會	感謝指數,已量化編列職業安全衛生告示牌及警告 標示之單價及數量。 感謝指數,已增編環境保護教育訓練費用、植筋拉 技試驗費用,莊增加職業安全教育訓練及其累加數 有訓練文數所發動式施工票、固定式施工 家、改通鍊、警告標示牌等職業安全設施之費 需、或謝指數,已於圖說索引表(一)施工說明第13點 明「本工程施工期間甲方得不定期至五地現場辦理 生態保育措施抽查檢核,抽查當此廣商時清生分 生態保育措施抽查檢核,抽查當是保育措施執行情
職業安全衛生告示牌及警告標示之單價及數量,請 董化編列。 請增編環境保護數育訓練費用、植筋拉拔試驗費 用;職業安全教育訓練僅編列3次費用,顯有不足 ,建镇增加次數及費用。 移動式施工架、交通維、警告標不 牌筆職業安全設施,請依實編例費用。 施工階段生態檢核,請明訂甲万工地規場辦理生 施保育措施抽查檢核,職同轉請生態背景人員需會	標示之單價及數量。 感謝指數,已增編環境保護教育訓練費用、植筋拉 試試驗費用、進增加職業安全教育訓練及其累加數 育訓練大數所衍生費用。 感謝指數,已依實編列移動式施工架、固定式施工 額、謝指數,已於圖說索引等職業安全設施之費用 額、或謝指數,已於圖說索引等概一分施工迎明等引點 明「本工程施工期間甲方得不定期至工地現場辦理 生態保育措施抽查檢核,抽查當日廠商跨請生態實 養人員需會同參加,以確認生態保育措施執行情
量化編列。 請增編環境保護教育訓練費用、植筋拉拔試驗費 用;職業安全教育訓練僅編列3大費用,顯有不足 ,建議增加大數及費用。 移動式能工架、固定式能工架、交連維、警告標示 牌等職業安全設施,請依實編列費用。 施工階段生態檢核。請明了費工地規場辦理生 態保育措施抽查檢核,廠商聘請生態背景人員需會	標示之單價及數量。 感謝指數,已增編環境保護教育訓練費用、植筋拉 試試驗費用、進增加職業安全教育訓練及其累加數 育訓練大數所衍生費用。 感謝指數,已依實編列移動式施工架、固定式施工 或謝指數,已於圖說索引表(一)施工迎明第13點變 原、動排複數,已於圖說索引表(一)施工迎明第13點 明「本工程施工期間甲方得不定期至工地現場辦理 生態保育措施軸查檢核,抽查當日廠商聘請生態背 著人員需會同參加,以確認生態保育措施執行情
請增編環境保護教育訓練費用、植筋拉拔試驗費 用;職業安全教育訓練費編別3次費用,顯有不足 建議增加次、 國定式施工架、 交通維、警告標示 標等職業安全設施, 請依實編列費用。 應工管段生態檢核, 請明訂單了工地現場辦理生 態保育措施抽查檢核, 職商轉請生態質求人員需會	感謝指軟,已增編環境保護軟育訓練費用、植筋拉拔試驗費用,並增加職業安全軟育訓練及其累加較 或辦指軟,也依實編列移動式施工架、固定式施工 家,並指軟,也依實編列移動式施工架、固定式施工 案,並追錄、整告標示牌等職業安全設施之費用。 額,對指數,也不超地工期間甲方得不定期至工地現場辦理 生態保育措施抽查檢核,抽查當用廠商跨請生物 生態保育措施抽查檢核,抽查當用廠商跨請生物 是態保育措施抽查檢核,抽查當服商跨請生情情
用:職業安全教育訓練僅編列3大費用,顯有不足 ,建議增加大數及費用。 移動式施工架。因定式施工架、交通維、警告標不 辦案職案全至設施,請依實編列費用。 施工階段生態檢檢、請明訂甲万至工地規場辦理生 施保育措施組檢檢、編尚聘請生態實家人員需會	提試驗費用,並增加職業安全教育訓練及其累加教育訓練及其累所教育訓練及其所衍生費用。 歐謝指教,已依實編列移動式施工架、固定式施工 架、交通線、警告標示牌等職業安全設施之費用。 感謝指教,已於圖說索引表(一)施工說明第13點載 生態保育措施軸查檢核,由監督日職商聘請生態保育措施執行情 景人員需會同參加,以確認生態保育措施執行情
,建議增加文數及費用。 移動式施工架、固定式施工架、交通維、警告標示 牌等職業安全設施、請依實編列費用。 規 施工階段生態檢核、請明訂甲方至工地規場辦理生 態保育措施抽查檢核,廠商聘請生態背景人員需會	育訓練次數所衍生費用。 感謝指數,已依實編別移動式施工架、固定式施工 報、交通錄、鑒专標示牒等職業安全設施之費用。 感謝指數,已於圖說索引表(一)施工說明第13點載 明「本工程施工期間甲方得不定期至工地環場態費 生態保育措施抽查機板,抽查當日廠商聘請定稅 提入員需會同參加,以確認生態保育措施執行情
移動式施工架、固定式施工架、交通鎮、警告標示 牌等職業安全設施,請依實編列費用。 施工階段生態檢核,請明訂甲方至工地現場辦理生 態保育措施抽查檢核,廠商聘請生態背景人員需會	氨謝指軟,已依實編列移動式純工架、固定式純工業、交通線、營告標示牌等職業安全設施之費用。 報,交通線、營告標示牌等職業安全設施之費用。 或謝指軟,已外國從電別。因為至工地現場辦理 里,您保育措施抽查檢查,相查當日職商聘請生態實 有機。因此一個人工程。 是,員需會同參加,以確認生態保育措施執行情
牌等職業安全設施,請依實編列費用。 施工階段生態檢核,請明訂甲方至工地現場辦理生 態保育措施抽查檢核,廠商聘請生態背景人員需會	架、交通線、警告標示牌等職業安全設施之費用。 感謝指數,已於圖觀索引表(一)施工說明第13點載 明 「惠 在程施工期間甲方得不定期至工地現場構課 生態候育措施抽查檢核,抽查當日廠商報生態背 景人員需會同參加,以確認生態保育措施執行情
施工階段生態檢核,請明訂甲方至工地現場辦理生 態保育措施抽查檢核,廠商聘請生態背景人員需會	感謝指教,已於圖說索引表(一)施工說明第13點載明「本工程施工期間甲方得不定期至工地現場辦理生態保育措施抽查檢核,抽查當日廠商聘請生態背景人員需會同參加,以確認生態保育措施執行情
態保育措施抽查檢核,廠商聘請生態背景人員需會	明「本工程施工期間甲方得不定期至工地現場辦理 生態保育措施抽查檢核,抽查當日廠商聘請生態背 景人員需會同参加,以確認生態保育措施執行情
同参加,以確認生態保育措施執行情形。	景人員需會同參加,以確認生態保育措施執行情
	形」。
審查意見	回覆情形
生態檢核成果應呼應設計內容。	谨遵辦理。
植栽種類建議以東引鄉原生種為主	感謝指教,植栽選用已採種植原生物種(如:海桐)
	及適地生長物種為主。
海堤前石籠工法,請再檢討必要性。另,石籠上鋪	主辦機關於本次會後整併地方說明會及委員所提整
面建議以簡易級配鋪設為宜;石籠前方基礎打設微	體景觀融合問題進行研議,已決議生態石龍步道工
型樁,亦請斟酌。	程暫緩規劃,另案評估檢討,本工區相關經費將另
	用於加強景觀植栽。
相關設計材料避免涉及專利及廠商施工之可行性。	感謝指教,已配合本次修正重新檢視材料選用之適
	宜性。
	謹遵辦理。
請補撰職業安全風險分析評估計畫及監造計畫。	感謝指教,考量目前仍於設計審查階段,相關設計
	方案及工項仍有異動之可能,有關職業安全風險分
	析評估計畫及監造計畫之撰擬將於細部設計核定後
上版的 加州山山山西北北山西 在 在 是 以 田 * * * * *	,即依核定方案進行製作。
	謹遵辦理。
務必付合水環境計畫之示目。 本案請於113年11月30日前將預算書圖提送本分署	謹遵辦理。
本 なかな	田開設計材料避免涉及專利及廠商施工之可行性。

李委員悅瑞審查意見:

[設計圖]

[設計圖]

[設計圖]

[設計圖

[設計圖] [設計圖]

[設計圖]

13

第1頁/共4頁

由設計監造單位確認即可,建請釐清委託設計 已修正,詳圖說TD-WS-03。

圖號EE-E3-01, 1-5-1接地匯流排部分,應增加 相關箱體接地及設備系統接地之規定。 也增加接地設備規定,詳圖說EE-E3-05。

四班分員死之。 (5)另建議增加石籠排築塊石之相關規定,或增 已補充石籠規範,詳圖說CI-BI-S4。

(4)對於石籠內側之回填,應增加相關土方分層 已補充石籠內側之回填規定,詳圖說CI-BI-

回覆情形

三角岩面主要為面層幾何造型分割及材質呈現 之敘述,其材料之製造僅需模具配合鑄造,模

具之造型亦非屬專利及特殊規格產品。

已依意見修正,詳圖說LC-A1-08。

已依意見修正,詳圖說LC-A1-08。

已修正,詳圖說TD-WS-03。

已將標準之重點納入說明,詳圖說TD-WS-02。

已將標準之重點納入說明,詳圖說TD-WS-02。

已修正附註規定,詳圖說TD-ME-01~TD-ME-04。

已修正附註規定,詳圖說TD-ME-01~TD-ME-04。

已增加箱體基座相關規定,詳圖說EE-E3-04。

已補充設置透水纖布,詳圖說CI-B1-S1

已補充設置伸(收)縮縫規定,詳圖說CI-B1-

審查意見

(1)對於收編磚-三角岩面,請釐清是否涉及專

(2)有關材料說明,3點4行「……予設計單

位及甲方審查……」建議修正為「…… 予監造單位審查,並依程序核轉甲方核定……

(3)配合材料說明,4點配合採用同等品之認定,建請分別敘明其功能性。(包含圖號LC-AI-

圖號TD-WS-03,預鑄式污水處理槽施工說明(三) (1)設置說明1之(4)有關同等品之認定,是否係

列「槽體周邊回填,應採用CLSM或經設計監造

年放流水標準。建請將標準之重點納入說明。 (4)一般說明2,槽體強度符合CNS11658標準。

圖號TD-ME-03, 切刀型沉水泵大樣圖,附註2, 有關送審資料等,係由監造或機關核定,請釐 清勞務採購契約規定後修正,一般均採由監造 審查核轉機關同意後…。其餘各圖號類似情形 請一併納入臺清修正。

設計圖中,若標示為僅供參考或示意圖時,建 議應增加於施工前一個月前提出施工圖及程序

圖號EE-E3-04,建議增加箱體基座相關規定。

(6)建請增加@20M,設置伸縮縫一處。

圖號CI-B1-S1,生態石籠(含步道)施作標準斷面圖

圖號LC-AI-01,水花園鋪面大樣圖(一):

利及特殊規格產品。

01~圖號LC-AI-07)

監造勞務契約,釐清授權規定 (2)設置預鑄式污水處理設施注意事項:建議增

單位同意之土壤混凝土回填」。 (3)一般說明2,符合水污染防治法所規定之108

建請將標準之重點納入說明。

, 並經核定後施作。

方應設置不透水纖布

回填夯實規定

加石籠規範。

***	李 		
学会员饥 难 項次	等 生 志 見 - 審 查 意 見	回覆情形	
· ((1)索引表一,一般施工說明:第4點,對於工程 所需水電、敘明「盡量」接臨時水電,相關費 用已包含於嚴商利潤及管理費項下:類似此種 數.應均納、單價分析表內容,不宜在此用麵 霸王條款方式編列,若屬廠商工務所用水電, 本就包含於利潤及管理費項下,亦不用在此費 域,且契約已編列工程用水及工程用電費用, 建議副除。	後達辨理。	
	(2)索引表一,一般施工說明:第7點,內容修正 「7.承攬廠商於施工前應會同監造單位至現場 磷說施工範圍及施預定採用工法,施工中應校 對股底之報報之數量與所有圖示之尺寸、位 量。」	诺 遵辩理。	
[設計圖]	關號GE-PL-01、關號GE-PL-02及關號GE-PL-03 ,有關北漢路旁之「道路倒生態迴游系統」設 統為理設設600mm混凝土四級管及維修孔設置, 是否符合「生態迴游系統」,名稱建請再酌。	前期規劃主要考量北澳口周邊棲地物種習性(如 蟹類迴游至陸地產即與水花園連接之可能性。 精以達成生態接地營造及補償之效益,爰園面 所標示「道路側生態迴游系統」主要希望遠 蝦向排水之設置串聯水花園之水域景觀環境, 已經過過 游遠道」。 游遠道」。	
[設計圖] 3	國號GE-PL-04,生態水花園分區配置圖(四), 對於原北澳汗水場址,3點有關近運回鎮後,混 凝土地坪復舊,有關「近運回填」是否需進行 11-01,夯實、請整清敘述明,並依時編列回填土 方夯實費用。	已補充標示近運回填夯實規定,詳圖說GE-PL-04。	
[設計圖] 4	圖號PL-AI-01,既已編列半阻隔式圍籬,建議 於預算書之雜項內納入,施工圍籬編製。	已補充編列施工圍籬項目,詳契約詳細表第 「壹.一.3.7」項。	
[設計圖]	圖號PL-AI-02,水花園水質淨化系統槽體配置圖,其後應編排圖號CI-A1-P1及圖號CI-A1-P2,以利閱圖。	已重新調整相關圖說編排,詳修正後圖說。	
	圖號PL-AI-04,水花園景觀鋪面配置圖:		
	(1)編排位置應至於圖號LC-AI-01之前。	已重新調整相關圖說編排。	
	(2)欠缺相關斷面圖,請補充,或加註「廠商依據圖號-LC-AI-01~圖號-LC-AI-07,於施工前一個月提送施工圖(含相關斷面圖)」。	已依審查意見加註於圖說,詳圖說PL-A1-L1。	
[設計圖]	(3)本配置之意像為何?請補充說明。	配置意象主要考量本案水域環境元素,故配置 內部多有曲線動線設計,經當日審查會議討論 ,應考量現場腹地大小及後續優化配置需求, 已重新調整水花園之景觀配置。	
	(4)各種配置高壓磚(方形、長方形)、大板塊及 鋪面板磚,其相關厚度是否已考量其鏽設之施 工性,請補充說明。	已考量目前規劃舖面於現地舖設之可行性。	
	(5)建議加註「所有鋪磚項目,均須提送整磚計畫,或納入施工圖中」	已依審查意見加註於圖說,詳圖說LC-A1-08。	

「北澳生態水花園工程」 細部設計預算書圖府內審查意見辦理情形表

第3頁/共4頁

	E-委員悅瑞客查意見:		
項次	審查意見	回覆情形	
「設計圖]	圖號CI-B2-S1、圖號CI-B2-S2及圖號CI-B2-S3		
	,坑道牆面修補大樣圖(一)~(三),建議增加修	已補充修補規定,詳圖說CI-B2-S1~CI-B2-S3。	
14	補表面應以矩形方式呈現。		
[設計圖]	圖號CI-B3-S1,既有軍事設施修繕剖面圖(A),	原圖說字樣為誤植,已修正為「營舍屋頂PU防	
15	「屋頂防水粉光處理」,是否合宜,請再酌。	水」,詳圖說CI-B3-S1~CI-B3-S2。	
「設計圖]	圖號ST-00-07,網筋混凝土結構標準圖一般說	已增加樓梯之級高及級深之規定,詳圖說ST-	
16	明(七),請增加樓梯之級高及級深之規定。	00-07 -	
Fac M & 1	總表部分,建議應以「直接工程費」及「間接	and an electrical field of the contract of the	
[預算書]	工程費」之屬性進行編列,即壹二~壹七,應納	已修正總表項次「壹二~壹七」納入間接工程	
1	入間接工程費。	黄。	
[預算書]	查,一,3雜項及假設工程,建議增列施工圍籬,	awate mark and water to	
2	以公尺為單位計價,並標註依實作數量計價。	已增列施工圍籬項目,詳項次「壹.一.3.7」。	
Face M. de 1	詳細價目表,配合石籠設置,於內側與土方接	awarantana a war Et	
[預算書]	觸部分,增加之不纖布設置,應增列不纖布舖	已增列不纖布鋪設項目,詳項次「壹.	
3	設一項。	2. 4 」 ·	
[預算書]	單價分析表,有關人工、機具、材料及雜項,	已依工程會PCCES系統規定編製,詳本案細部該	
4	應依工程會PCCES系統規定,妥已填列。	計預算書圖(修正一版)。	
Car M da 1	單價分析表壹.一.1.1.6 鋼筋彎紮加工及組立	Will the A to the second of the Art of the Art of the Art of the Art of the Art.	
[預算書]	,建議增加小搬運或於「鋼筋」附註欄,備註	單價分析表已增加小搬運項目,詳鋼筋彎紮加	
5	含小搬運。	工及組立之單價分析表。	
	單價分析表查. 一. 1. 1. 7 普通模板組立及支撑	已修正為模板組立,詳項次「壹.一.1.1.7	
[預算書]	,建議修正為模板組立,另配合海堤外設步道	□ 1:1.1.1 □	
6	及其他銅筋混凝土鋪面,建議增加伸縮設置之	」,已增加伸(収)縮減沒直之填減劑資用,計項次「壹,一,2,7」。	
	填縫劑。	填头 ' 宜. 一. 2. 1 」。	
商委員使伽	審查意見:		
項次	審查意見	回覆情形	
1	由於沒有細部設計圖可供參考,只能就現有之	遵照辦理。	
1	資料提供意見。	进 思辨理。	
2	總表中空氣汗染防制費如何估算?	本案採第一級費率之其他營建工程:「工程經	
2	總衣中至私行宗防制員如何招井(費之0.028%」做估算。	
	單價分析表僅列有壹.1.1.1~1.1.10 (尚缺		
3	1.1.11及1.1.12,且無單價分析表)及	WE OF MAN OF THE SE IN THE SE AS A LO	
3	1.7.1.7、1.7.2.7~1.7.2.12,未列部分建請	遵照辦理,補充相關單價分析。	
	補充。		
	壹. 五材料試驗費列有五百萬元以下、超過五百	本案依據工程數量量化並編列相關材料試驗次	
4	萬元至一千萬元及超過一千萬元至五千萬元等	數及單價,並無使用級距作為經費編列之參考	
	三項,係配合查.五.1~查.五.3做不同檢驗法?	,請諒察。	
	近來缺工缺料嚴重,必須確實掌握材料及施工	tak alif aut and	
5	人員之來源。	谨遵辦理。	

「北澳生態水花園工程」
细部設計預算書圖府內審查意見辦理情形表

第4頁/共4頁

E本書籍	明審查意見:	
項次	審查意見	回覆情形
1	本案若在既有已開發之基地,是否適用工程生 態檢核滅作,建議說明,或提出滅輕生態環境 不利影響,或提出增加生態環境有利效益。	本案非屬「公共工程生態檢核注意事項」第26 第3項之「評估無涉及生態環境保育議題之原材 這物範圍內整建或改善之工程」或第4項之「5 依無涉及生態環境保育議題之一間發場所之工 程」,仍須辦理生態檢核作業。
2	本工程案在規劃設計階段,是否有配套工程支 生態檢核作業,建議說明及納入細部設計報告 書。	設計階段生態檢核報告於113年10月底提送。
3	有關本案水花園相關集水、排水系統等建議有 專圖示說明。	遵照辦理。
4	本案簡報說明本工程施作範圍內有關注物種(南 海溪蟹、日本絨毛蟹),建議以圖示說明其分部 空間、棲地,藉以作為工程生態友善設計參考 依據。	已增補關注物種分布圖於設計階段生態檢核報告,另詳設計階段生態檢核報告。
5	本案施工階段支廠商生態保育措施自主檢核表 ,建議納入研提,致施工階段再視情形調整及 生態檢核專業簽核。	設計階段生態檢核報告已納入生態保育措施自 主檢核表,以供施工階段遵循。
6	本案之水質淨化對環境當有正面生態效益,建 議納入施工生態效益評析。	已增補施工生態效益評析於設計階段生態檢核 報告,另詳設計階段生態檢核報告。
7	生態迴游系統,其中「迴游」用字採用「洄 游」,而其目標物種建議說明。	已修正「洄游」字樣,目標物種主要為北澳口 周邊雙棲物種如蟹類,供其迴游至陸地產卵與 水花園所營造水城環境連接,藉以達成生態積 地營造及補償之效益。
8	有關生怒右龍少退,除京觀介,右共彩音生物 利用棲息,可一併納入生態保全對象及效益說	已增補生態保全對象及效益說明於設計階段生 態檢核報告,另詳設計階段生態檢核報告。
9	建議在生態水花園工程簡介,參考工程會『公 共工程生態檢核注意事項』等,概要以表說明 工程保全對象、目標、內容。	生態檢核表已納入設計階段生態檢核報告。
10	有關「生態水花園」中地表鋪面及植栽建議納 載能減碳綠化等生態永續作為,彰顯「生態」 內涵。	水花園已納入植栽,考量馬祖地區適地物種, 喬木種植原則以海桐、流蘇為主,灌木以紫 株、厚葉石斑木為主。
	等審查意見: 	- 15 th mr
項次	審查意見	回覆情形 景觀規劃,已考量避免人工化及採用透水舖面
1	生態水花園鋪面太大(約830M ⁻ 2)且人工化,不 利透水及生態,請思考植栽及意象(東引特色) 日後才有花園功用。	京觀,就到, 它亏重避免人工化及採用近來輔曲 為配置原則, 植栽選用則以馬祖地區適地物利 , 喬木種植原則以海桐、流蘇為主, 灌木以場 株、厚葉石斑木為主。
2	園號CI-AI-P1之TK801(3)是何槽體,其政置功能? 園號CI-AI-P2之TK801(1)∼TK801(3),請確認。	圖號CI-AI-PI所標示TK801(3)為誤植,已將誤 植內容修正,實際應為TK701(3),設置功能為 「多層複合德料水質淨化」。
3	圖號LC-AI-10之矮燈數量?可否適用太陽能燈? 電源1⊗220v12wx1電壓是否正確?另佈點何處?	已補矮燈配置,詳圖說PL-A1-L2。

歷次審查意見辦理情形 第七批次

	審查意見	處理情形	答覆說明	
	府應設施減量,並朝增加綠帶區塊方向	知及田邊坦当之中入帝	章節	頁次
	府 思 致 他 成 里 , 业 初 省 加 冰 市 回 观 力 问 設計 。	程 及 问 透 堤 床 之 安 至 高 要 , 後續設計將盡量保留		
	201	安, 後頭 政 司 府 益 里 宗 由 既 有 涼 亭 、 休 憩 座 椅 及 紀		
		念碑石等設施,朝滅量及		
_		近自然方式辦理。		
3.	部分,於河道內種植水生植物之效益建			
	請縣府再評估,建議朝濕地生態池營造			
	及種植水生植物之效益更佳; 另宜蘭縣			
	過去河岸營造多為公園、草地等遊憩方	敬悉。	-	-
	面為主,建議縣府部分區域營造應以生	74.0		
	態考量為優先,遊憩為輔;另外,本案			
	規劃設計時,建議考量橫向跨堤頂之綠			
	帶,以增加野生動物移動、通行之友善			
4	性。			
4.	新北市三芝區淺水灣環境改善工程案主			
	要為水質問題,建議可將排水溝種滿植物,以自然方式除汙,解決水質過氧化	24 4 .		
	初,以自然力式除行,解决不复迥氧化的問題,非僅採 FRP 將水排放至他處,	9X 705 °	-	-
	由生態池水生植物除汗之效果更佳。			
-	苗栗縣政府補助兩案件部份,請縣府務			
۶.	必將初審意見,納入規劃設計階段主要	始来 。		
	工作內容中辦理,以符本計畫需求。	92.13	-	=
四	、楊嘉棣委員			
		感謝委員建議,本計畫利		
1	水環境計畫應以水質改善為優先,並配	用塘后橋工程完成後,原		
١.	合生態環境的營造創造親水的環境,在	塘后道下方堍石重建為		
	此呼籲應以滅法思維,避免過多人工設	拗石雜崖,減少外運所產	入	p.49
		生之碳排量,並增加綠化		p12
	碳的方向來進行。	固碳當量 TCO2 估計為		
	火切 为14年之日			
_	些 v. lii 上 nb / k. zho lo / L. lo / 10 / 10 zho / 1 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10 / 10	895.26 kgCO ₂ e /yr •		
۷.	前六批次陸續完成的水環境計畫,通過 全工程生命週期的生態檢核及相關機制			
	全上程生命週期的生態檢核及相關機制下,確實對河川及相關水域濱溪環境與			
	下,確員對河川及相關小域演奏環境與 生態有很大的助益,惟目前有觀察到部	感謝委員建議,將提前		
	全恐有很久的助益,惟日朋有概禁到部 分設施及經營管理上有損壞或缺漏之狀	與相關單位召開會議確	九	p.50
	刀 以他 及 经 管 官 注 工 有 損 環 或 歐 編 之 承 況 , 在 此 呼籲 各 縣 市 政 府 在 爭 取 經 費 之	認後續維護管理作業分	/6	p.50
	於,應注意後續的經營管理,如何確實	エ。		
	引進民間參與,共同營造水環境並能永			
	續,應是大家共同努力的方向。			
	蘇澳溪部分建議應充分與鄰近的士敏國			
3	小討論,以發揮環境教育的功能,包括	4		
3.		敬悉。	-	-
3.				
3.	是否營造高灘地生態池,植被的種類及	42.13		

「全國水環境改善計畫」第二十一次複評及考核小組作業會議 審查意見及處理情形

審堂惠兄及幾埋價 查、會議時間:112年10月20日下午1時30分 貳、會議地點:經濟部水利署台北辦公區第一會議室 參、主持人:經濟部水利署林副署長元鵬 肆、記錄人:杜凱立 伍、意見答覆及處理情形:

	***	h mile mi	答覆說明	納入報告
	審查意見	處理情形	章節	頁次
_	、蔡義發委員			
1.	本計畫執行過程中,有關生態檢核作業 部份案件未能落實執行,原因多半為規 劃設計團隊與生態檢核團隊未能充分溝 通討論(請留存化錄),並制 及施工計畫與監造計畫,俾據於落實執 行,建請各執行單位予以重視。	注意事項」相關要求及本 批次核定結果及配合工 作,俾利後續辦理核定案	-	-
2.	本次核定案件,既請各縣市政府於 112 年底前完成發包,時程確比較趕,仍建 議各縣市政府把握得來不易之預算予以 配合時程辦理。	遵照辦理。	1	1
=	、林連山委員			
1.	本次提報之單位如屏東縣提2件核0件, 雲林縣提8件核1件,宜交代原因。	敬悉。	-	-
2.	要求縣市政府於本年底前完成發包,惟如未完成發包,將如何處理?	敬悉。	-	-
3.	維護管理乃水環境工程完成後的重要工作,建議予以重視。	感謝委員建議,將提前與 相關單位召開會議確認 後續維護管理作業分工。	九	p.50
4.	宜蘭縣蘇澳溪水環境投資 3000 多萬元, 一旦發生大雨淹沒河道,會否影響投資 效益。	敬悉。	1	1
	、張明雄委員			
	請執行不環境相關工程案件之地方政府 或機關,建議植裁計畫於納入在地需求 或本土原生植物外,建議應注意進考應 植物生長過程演化,以及所種植物與動 物之間關聯性,且考量植物生長所須空 間,避免種植過於密集,反而影響植物 生長狀況。	感謝委員建議,景觀植裁 規劃包含有塘岐沙灘特 有植物月見草、馬祖的縣 樹海桐等在地特色植物。 後續設計將注意避免種 植過於密集。	四、(五)	p.39
2.	連江縣后沃水脈文化復興水環境改善計 畫案其硬鋪面設施量體相當大,建議縣		四、(五)	p.38

	4.4.5	h milk mi	答覆說明	納入報告
	審查意見	處理情形	章節	百次
	施的方向規劃設計。		, .,	/
5.	新北市三芝區淺水灣環境改善工程案採			
	生態池或FRP預鑄式污水處理系統改善			
	水質,其效能或使用期限是否能滿足計	ur de		
	書目標,以及後續維護管理等問題,建	敬悉。	-	-
	請市府從長計議並審慎思考,以完善本			
	計畫內容。			
6.	臺中市旱溪水環境改善整體計畫(聚興			
	橋至南興北二路)案,市府將堤岸外來物			
	種銀合歡移除及配合原生樹種種植,並			
	朝多層次植栽綠美化方式辦理,可串聯	敬悉。	_	-
	旱溪周邊整體綠廊,有其辦理必要性;			
	惟欄杆及人工設施部份,建議市府應再			
	檢討評估,避免過度設計。			
7.	雲林縣椬梧滯洪池水環境改善計畫案,			
	請縣府施工時應考量候鳥遷移季節,避	敬悉。	-	-
	免干擾候鳥遷移及棲息環境。			
五	、林煌喬委員			
1.	本批次擬核列辦理分項案件,係以「評			
	分達 82 分以上者優先納入,惟部分不符			
	計畫補助內容或設施過多者未採納;部			
	分評分於 81-82 分符合計畫願景或具改			
	善生態棲地環境者亦納入,謹建議考量			
	下列事項:			
(1)	有關「部分評分於 81-82 分符合計書願			
	景或具改善生態棲地環境者亦納入」語			
	意似未明確,文字建議修正為:「部分			
	評分介於 81-82 分, 且計畫願景具改善	敬悉。		
	生態棲地環境者,亦納入」。	敬恋。	-	-
(2)	有關「評分達 82 分以上者優先納入,			
	惟部分不符計畫補助內容或設施過多			
	者未採納,,建議核定函應將各分項案			
	件「不符計畫補助內容或設施過多未採			
	納」者,明列清楚(尤其不符「全國水環			
	境改善計畫」精神及目標的工項,即應			
	明確地删除), 俾使各縣市政府確實瞭			
	解,並評估是否依原規劃設計辦理,或			
	另覓財源,甚至是否接受補助。			
2.	「核定規設或工程案件,各縣市政府應	-		
	於 112 年底前完成發包,如未依前述期			
	限完成時,將研議取消經費補助。」則	敬悉。		
	取消補助之經費,建議允宜充分運用,	** \cdots	-	-
	請評估建立備選計畫依序替補機制之必			
	要性,必能提高整體預算執行率。			
3.	要再提醒各縣市政府,「公民參與」並非	遵照辦理。本計畫依前		
	鄉愿式地遷就地方民眾的意見,而是要		四、(一)	p.37
	能秉持全國水環境改善計畫的精神及目	閉的歷史神泉井重新修		-

_				
	審查意見	處理情形		納入報告
-	標,堅定地回拒及教育民眾。例如:水	省江北, 上为 里榆 绿山	章節	頁次
	條,坐足地凹但及教月氏水。例如·水 環境計畫裡的公園,不只是在營造一座			
	傳統式的公園綠地空間,而應思考如何	及称夫化工作主要小脈 之一環。		
	運用公園的再造,來改善鄰近溪流的水	之一珢。		
	質,或透過公園來優化生物棲息環境,			
	或用來作為因應氣候變遷調適水岸布局			
	的策略。因此,既要爭取水環境預算,			
	各縣市政府就應以更宏觀的角度,去做			
	一些示範性的工項,才會更有亮點、更			
	有意義(如成效好,就能起領頭羊作用)。			
	如果一直拘泥於傳統設計,就不容易作			
	出優質的水環境建設計畫。			
4.	目前執行全國水環境建設計畫時,碰到			
	的最大瓶頸,就是「生態檢核如何落實」			
	的問題,也就是「如何將生態檢核團隊			
	的知識與經驗,引入公務體系,並落實			
	於水利建設。」因此,建議各縣市政府			
	未來推動工程時,應叮囑工程顧問公司 下列事項:			
	序列事項: 務必妥適運用規劃階段的生態檢核報			
(1)	告,且要求不能東諸高閣。	遵照辦理。為落實「全國		
(2)	生態檢核報告所提的生態策略或措施,	水環境改善計畫執行作		
(-)	如不知如何運用或有不足之處,應確實	業注意事項」生態檢核作		
	請教或要求生態檢核團隊協助或補充。	業,本府已規劃召開跨局		
(3)	生態檢核所提的生態保育策略與措施,	處平台會議, 俾利後續辦		
	應回饋融入體現於細部設計中。	理核定案件單位提升對		
(4)	設計出來的細部設計圖之可行性及妥	生態檢核工作之重視。必	-	-
	適性,應再與生態檢核團隊討論,俾能	要時將請核定階段生態		
	作更有把握、對生態影響最小的最佳設			
	計。	檢核團隊參與說明,以利		
(5)	應與生態檢核團隊討論,篩選出已實質			
	擬定之保育措施,轉化成承商須遵守及	果,落實於後續階段。		
	監工督導可明確清楚的契約規範,並臚			
	列於細部設計圖的說明中, 俾作為後續 施工、監造的依據。因為, 只有透過工			
	他上、監查的依據。因為,只有透過上程相關設計書圖及採購契約的規範,未			
	來承商才會將生態保育 策略與措施,納			
	入施工三書;也只有如此,才能將生態			
	檢核團隊的知識,傳授予(或約束)承商			
	及工人,而能真正落實於施工階段。			
六	· 經濟部水利署			
	第七批次評核階段各審議會議及地方說			
	明會等所提意見,請各縣市政府以表列			
	方式回應,並將委員建議納入規劃設計	遵照辦理。		
	確實執行,及辦理相關資訊公開作業。	过 州 州 华	-	-
	並請各中央目的事業主管機關(本部為			
	水利署各河川分署)確實追蹤相關辦理			

	審查意見	d> 100 Jd, 114	答覆說明納入報告	
	香笪思允	處理情形	章節	頁次
	者即包含規劃設計、監造及工程所需經			
	費,請各縣市政府於會後即開始辦理相			
	關測設及發包前置作業;除補助機關另			
	有規範辦理期限外,原則上規劃設計案			
	請於 113 年 3 月底完成決標作業。			
5.	為利特別預算有效運用及滾動檢討,如			
	未依規範期限內完成決標之案件,將研			
	議取消本次經費補助,並由第七批未核	敬悉。	_	-
	列案件依其計畫內容及評分分數等,採			
	簽辦方式續辦相關補助作業,以提升計			
	畫整體執行量能及效益。			
6.	有關經濟部補助工程費暫列 114 年度之			
	個案,縣市政府應以該工程費為上限辦			
	理相關設計,並於設計完成後將細部設			
	計送轄區河川分署審查認可,再函報水	 理照辦理。	-	-
	利署同意工程經費需求後,始得辦理工			
	程發包;所需工程經費將視工程執行進			
_	度滾動檢討支應。			
7.	本次會議與會委員所提建議內容,請執	all are an an		
	行單位納入規劃及設計確實執行,並辦		-	-
	理相關資訊公開作業。			

	審查意見.	處理情形		納入報告
	4 2 3 3	处任何心	章節	頁次
	情形。			
2.	第七次評定同意核列之分項案件,請於 設計原則完成後邀請各中央目的事業主 管機關(本部為水利署各轄區河川分生態 參與審查:細部設計完成後,請併生態 檢核等相關資料,提報各中央目的事業			
	做做分日間周貝科, 沒報合下共日的申末 主管機關,在部為水利署各轄區河川分 署)審查,經原則認可後始得辦理工程發 包。如個案涉及生態等議題, 請地方政 所透過本部水利署河川分署 整體及專家學 者,強化專業素用微詢及素見更流漢通。	遵照辦理。	-	-
3.	第七次評定同意辦理案件,如採一次性 發包需跨期(前瞻基礎建設計畫預算輸 到分期執行者 請執行者 請執行機關與廠預 合的時應列明本計畫「114 年度及以後 年度之預算如未獲立法院審議通過或經 新理」。	遵照辦理。	-	-
4.	各縣市政府執行水環境改善分項案件, 請依本計畫執行作業注意事項相關規定 於工程生命週期各階段落實辦理生態檢 核、公民參與及資訊公開,並納入相關 採購契約規範。	遵照辦理。	-	-
五	、決議			
1.	請經濟部水利署檢討各縣市政府辦理生 態檢核成果納入評比機制之可行性,以 作為未來各批次提報案件之評分依據。	敬悉。	-	-
2.	新北市三芝區溪水灣環境改善工程案 新北市政府說明可有效改善既有水質 现况。惟本案評分請市等付估檢封 東一個所 東一個所 東一個所 東一個所 東一個 東一個 東一個 東一個 東一個 東一個 東一個 東一個 東一個 東一個	敬悉。	-	-
	本計畫第七批次提案,經本複評及考核 小組經案討論完成複核評定過過案件 (詳附件),請各縣市政府依個案複評意 見及與會委員建議辦理,並將相關意見 多採及落實情形納入水環境改善整體計 畫書完成修正,於核定後兩週內送中央 目的事業主管機關(本部為水利署各河 則公吳城本卷鄉興營和八明。	遵照辦理。	-	-
4.	第七次評定同意案件,除單列規劃設計費個案(不含監造費)外,核列總工程費	遵照辦理。	-	-

5

水利署第一河川局辦理「全國水環境改善計畫」 第七批次連江縣提報案件評分會議

意見回復及辦理情形

壹、會議時間:112年7月24日(星期一)下午1時至3時30分

貳、會議地點:經濟部水利署第一河川局第三會議室

叁、主持人:董志剛局長 肆、記錄人:蘇莎琳 伍、意見回復及辦理情形:

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
í	劉委員駿明			
(-)	馬鼻灣與塘后道沙灘水環境改善			
	整體計畫案:			
1.	塘后橋工程預定 113 年完工,將	感謝委員肯定。	八	p.49
	以跨河方式連結后澳及塘岐雨		【后沃】	
	村,取代原以人本思維闢建地面			
	道路,不再受颱風長浪越坡阻斷			
	對外交通,亦可恢復早年隨潮汐			
	分合的連島天然奇景沙灘重現,			
	更有利於南、北兩端水域生物互			
	通活動、棲息,作為值得肯定及			
	推動。			
2.	圖 3.1 基地周邊生態關注區圖,	本案濱海公園部分於塘后橋工	四、(五)	p.39
	因塘后橋新建完成致原阻隔南、	程設計階段已有初步設計,後	【后沃】	
	北雨端水域會改變現有敏感區	續重新發包時將依提案階段意		
	位,請滾動式檢討更新外,應竪	見修正檢討更新,並加強有關		
	立警示標誌禁止車輛通行,及人	警示標誌或告示牌等設計。		
	行利用規範以維安全。			
3.	塘后橋工程完工,原塘后平面道	抛石護岸將以塊石作為基底保	四、(五)	p.40
	路宜適當削平去化恢復淺床通	護工,上方仍需以階梯塊構	【后沃】	
	道。其中消波混凝土塊為維護灘	築,本案如蒙核定,後續於府		
	線功能,建請適當保留不宜全部	內先整合工務處及環資局將本		
	由塊石取代。至於去化土方就地	案及塘后橋工程介面做整合,		
	灘平,不宜運移至馬鼻灣做造灘	並重新探討去化土石方之方		
	使用,而改變地形地貌及污染水	案,將依提案階段意見修正檢		
	域環境。	討更新。		
(二)	福清灣水環境改善整體計畫案:			

W D	At the real state of the real	*1 * * *	业中工一
意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
1. 南竿本島提出水生態分級管制,	經112年6月5日連江縣政府	四、(二)	p.40
即最小化影響海岸線生態,避免	文化處及連江縣交通旅遊局會	【福清灣】	
切割棲地,保障生物通行及棲息	勘協商,由於來訪遊客如為自		
空間,原則可行,至於環境承載	由行旅客大多騎乘機車前往,		
力管控人為活動,立論良好,值	團隊旅遊旅客則採遊覽車統一		
得肯定。坑道景點以出入口,其	載運,為保留本地戰地文物空		
他景點以開放時間(早上9時至下	間及綠地面積,同時避免重壓		
午 4 時,周四休館)管制,因勝利			
堡有出入窄橋及戰地文化館,如	車及自行車停車空間,汽車或		
何管制,請說明。	遊覽車比照公車路線,於入口		
	下客後,另就近往海濱大道前		
	方停靠,故本計畫於入口規劃		
	活動車阻,禁止車輛進入,並		
	由連江縣交通旅遊局另設告示		
	指示牌引導車流。此外,導覽		
	介紹目前採用預約制,用以分		
	散人流。		
2. 勝利堡沿岸為高度敏感區,所設	親水階梯之設置係經地方說明	四、(六)	p.43
觀海步道可不觸及隔離式觀察海	會後參考意見而增設,後續設	【福清灣】	
域生態,再設置親水階梯必要	計階段將再於府內跨局處平台		
性,請再斟酌處理。	中討論,並透過設計階段地方		
	說明會及生態檢核等作業重新		
	檢討。		
(三) 馬港水環境改善整體計畫案:			
1. 位處南竿島水環境改善之水文化	感謝委員支持。	八	p.49
創生重要核心地帶,現有香火鼎		【馬港】	
盛最氣派廟宇-馬港天后宮。福漢			
港未開通前為戰地軍艦、漁船重			
要靠泊補給港口。本次計畫以水			
文化再生園區 (水環境改善)及右			
側山上一座媽祖巨神像之宗教文			
化園區,互相呼應以吸引人潮,			
原則支持推動。			
2. 歷史運補地下儲水槽翻新及新設	感謝委員支持。	四、(六)	p.43
沖洗台,供遊客戲浪後清潔使		【馬港】	
用,就資源再生利用有正面義			
意,同意執行。			

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
Ξ,	古委員禮淳			
(-)	連江縣政府如獲核可之提案,再	感謝委員提醒,本府針對水環	-	-
	請依據先前在地諮詢會議所提意	境提案均由縣長主持跨局處整		
	見,納入設計考量。	合平台會議,除提案階段之討		
		論外,提案結果也將提報平台		
		會議討論後續分工及介面整		
		合。相關意見也將在平台會議		
		中列管處理。		
(二)	建議需修改之處:			
1.	福清灣			
(1)	注意沿海階梯應避免位於易受暴	參考珠山電廠環評報告之堤岸	四、(六)	p.43
	潮之位置,除了對自然環境的干	下消波塊設計波高 4.3~4.6 公	【福清灣】	
	擾,甚至可能影響公廁區的安全	尺下,本基地高程在3-5 米以		
	性。	上,公廁預計設置位置規劃是		
		在高程較高處,未來設計時將		
		納入淹水擋板考量,以增加自		
		主防災應變能力,同時將公廁		
		開門位置調整為非面對海岸的		
		方向。		
2.	馬港水環境			
(1)	沿海歷史步道對自然環境的干擾	已取消設置,改為僅提供觀賞	二、(一)	p.25
	太多,宜取消。	解說歷史步道及淺堤。	四、(一)	p.39
			【馬港】	
(2)	暴潮影響區的設施應再考量,以	參考「連江縣水災危險潛勢地	四、(六)	p.43
	免設施易受破壞,衍生日後維管	區保全計畫(108年)」暴潮時	【馬港】	
	問題。	馬港沙灘於天后宮下方約有 0-		
		0.5 公尺深度淹沒區,故已將		
		沖洗區平台墊高,避免設施易		
		受破壞。		
(3)	注意設計語彙應有地方特色。	感謝委員提醒,後續設計階段	-	-
		將再於府內跨局平台中討論,		
		並透過設計階段地方說明會及		
		生態檢核等作業重新檢討。		
3.	馬鼻灣與塘后道			
(1)	後續設計注意與聚落的友善關	本案濱海公園部分於塘后橋工	四、(五)	p.39
	係。	程設計階段已有初步設計,並	【后沃】	
		與后沃社協討論,後續重新發		
		包時將依提案階段意見修正檢		

3. 平均高潮位淹沒區域,設置人工 輔通及種種草木,有鹽客而難以 雜護及生長顧慮外,海砂漂流覆 環境迴避策略減做為宜。 二、 簡奏員俊傑 (一) 馬鼻灣與塘后道計畫: 1. P45 表 5-1 分項案件經費需求表 列有 114 年度工程費,惟 P47 圖 6-1 僅列 113 年度? 2. P35 生態保育對策研擬中列有 3 項減輕策略,惟附表 P-04 向欠缺 分區進行施工,避免大面積施工 之策略。 3. P30 表 2-3 坂里水庫水質檢驗統 計請補充 110 年,P31 表 2-4 指 標性海域水質檢驗統計之坂里沙 灘部分是否可補充 107-109 資料? (二) 福濤灣計畫: 1. P31 表 2-3 指標性水庫水質檢驗 統計僅儲水淡水庫上壩資料完整,其餘水庫是否可以補充 2P32 表 2-4 亦同,請補充。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福濤灣。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福濤灣。 (三) 馬港小畫: 1. 意見同福濤灣。 (三) 馬港小畫: 日, 海洋便置不同,故都分水庫 未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫: 日, 海洋便置不同,故都分水庫 未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫: 日關水質檢驗及監測結果符本 年度監測計畫每 年度監測計畫每 集集中便置不同,故都分水庫 未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫: 日關水質檢驗及監測結果符本 年度監測計畫每 年度監測計畫每 年度監測計畫每 年度監測計畫每 年度監測計畫每 年度監測計畫或果報告產出 後,再行便和,故都分水庫 未每年辦理監測。 長月便置不同,故都分水庫 未每年辦理監測。 經費方向設計,並設置清楚易 長, 專行便不同,故都分水庫 未每年辦理監測。 經費方向設計,並設置清楚易 長, 專行便工不同,故都分水庫 未每年辦理監測。 經費方向設計,並設置清楚易 是一、(三) [馬港] 僅之告示牌,等引民眾友善使 用沖洗及依聽設施,並注意要 是一、(五) [馬港] 位之告示牌,等引民眾友善使 用沖洗及依聽設施,並注意要 是一、(五) [馬港] 位之告示牌,等引民眾友善使 用之提到構想?		意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
#	3.	平均高潮位淹沒區域,設置人工			pp.42-43
 蓋會增加維護成本,建議採友善環境迴避策略減做為宜。 二、簡委員復傑 (一) 馬鼻灣與塘后道計畫: 1. P45表 5-1 分項案件經費需求表		鋪面及種植草木,有鹽害而難以	道範圍縮小,並參考生態檢核	【馬港】	**
□、		維護及生長顧慮外,海砂漂流覆	結果迴避鄰樹林環境的施工,		
 二、簡奏員後傑 (一) 馬鼻灣與塘后道計畫: 1. P45 表 5-1 分項案件經費需求表別有 114 年度工程費,惟 P47 圖6-1 僅列 113 年度? 2. P35 生態保育對策研擬中列有 3項減輕策略,惟附表 P-04 尚欠缺分區進行施工,避免大面積施工之策略。 3. P30 表 2-3 坂里水庫水質檢驗統 相關水質檢驗及監測結果待本計構補充 110 年, P31 表 2-4 指標性海域水質檢驗統計之坂里沙灘部分是否可補充 107-109 資料? 年遷點位置不同,故坂里沙灘107-109 年並未做監測。 (二) 福清灣計畫: 1. P31 表 2-3 指標性水庫水質檢驗統計之坂里沙遊,其餘水庫是否可以補充?P32表 2-4 亦同,請補充。 (三) 馬港計畫: 1. 應見同福清灣。 4 個關水質檢驗及監測結果待本年經歷附實監測。 (三) 馬港計畫: (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 即3.1-3 (三) 即3.1-3 (三) 即3.1-3 (三) 即3.1-3 (三) 中度監測計畫每年上出版部分水庫未每年辦理監測。 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 即3.1-3 (三) 四、(三) 四、(三)		蓋會增加維護成本,建議採友善	避免對樹林棲地造成影響。		
 (一) 馬鼻灣與塘后道計畫: 1. P45表 5-1 分項案件經費需求表 列有 114 年度工程費,惟 P47 圖 6-1 僅列 113 年度? 2. P35 生態保育對策研報中列有 3 項減輕策略,惟附表 P-04 尚欠缺分區進行施工,避免大面積施工之策略。 3. P30表 2-3 坂里水庫水質檢驗統 相關水質檢驗及監測結果符本 古(后沃) 推供海域水質檢驗統計之坂里沙灘部分是否可補充 107-109 資料? (二) 福清灣計畫: 1. P31表 2-3 指標性水庫水質檢驗 網關水質檢驗及監測結果符本 年經點位置不同,故坂里沙灘 107-109 章料? (二) 福清灣計畫: 1. P31表 2-3 指標性水庫水質檢驗 網關水質檢驗及監測結果符本 年經點位置不同,故坂里沙灘 107-109 年並未做監測。 (二) 福清灣計畫: 1. P31表 2-3 指標性水庫水質檢驗 程關水質檢驗及監測結果符本 年度監測計畫成果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每年經點內面不同,故部分水庫未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果存本 年底點測計畫每年經點內面不同,故部分水庫未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果存本 「○(三) [馬港] (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果存本 「○(三) [馬港] (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果存本 年度監測計畫成果報告產出後,再行更新。另監測計畫每年經點內面不同,故部分水庫未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫: (三) 馬港水文化再生園區規劃有親水平台(石板鋪面),因其旁有沖洗區、每年辦理監測。 (三) 馬港水文化再生園區規劃有親水平台(石板鋪面),因其旁有沖洗區,推免造成石板濕滑,應設標時內設計之表示所與等引民眾友善使用沖洗及休憩設施,並注意安報、水沖洗區,是否有回收水再利用之規劃構想? (五) Q2 (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五)		環境迴避策略滅做為宜。			
1. P45 表 5-1 分項案件經費需求表 列有 114 年度工程費,惟 P47 圖 6-1 僅列 113 年度? 2. P35 生態保育對策研擬中列有 3	- 、	簡委員俊傑			
開きる。	(-)	馬鼻灣與塘后道計畫:			
6-1 僅列 113 年度? 2. P35 生態保育對策研擬中列有 3	1.	P45 表 5-1 分項案件經費需求表	表 5-1 誤植部分已更正。	五、(二)	p.45
2. P35 生態保育對策研擬中列有 3 項減輕策略,惟附表 P-04尚欠缺分區進行施工,避免大面積施工之策略。 3. P30表 2-3 坂里水庫水質檢驗統		列有 114 年度工程費,惟 P47 圖		【后沃】	•
項減輕策略,惟附表 P-04 尚欠缺分區進行施工,避免大面積施工之策略。 3. P30 表 2-3 坂里水庫水質檢驗統 相關水質檢驗及監測結果待本計 請補充 110 年,P31 表 2-4 指標性海域水質檢驗統計之坂里沙灘部分是否可補充 107-109 資料? 年遲點位置不同,故坂里沙灘 107-109 年並未做監測。 (二) 福清灣計畫: 1. P31 表 2-3 指標性水庫水質檢驗 相關水質檢驗及監測結果待本統計僅儲水沃水庫上壩資料完整,其餘水庫是否可以補充?P32表 2-4 亦同,請補充。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果待本年度監測計畫每年遲點位置不同,故部分水庫未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫: (三) 馬港計畫。 (三) 馬港計畫: (三) 馬港計畫: (三) 馬港計畫。 (三) 馬港計畫。 (三) 馬港計畫。 (三) 馬港計畫每年遲點位置不同,故部分水庫未每年辦理監測。 (三) 上馬港】 (三) 內,41 (馬港】		6-1 僅列 113 年度?			
フェス	2.	P35 生態保育對策研擬中列有 3	漏列部分已更新。	附錄 1	附表 P04
2 表略。 2 表略。 2 表略。 2 表		項減輕策略,惟附表 P-04 尚欠缺		【后沃】	
3. P30表 2-3 坂里水庫水質檢驗統 相關水質檢驗及監測結果待本 計請補充 110 年,P31表 2-4 指標性海域水質檢驗統計之坂里沙灘部分是否可補充 107-109 資料? (二) 福清灣計畫: 1. P31表 2-3 指標性水庫水質檢驗 相關水質檢驗及監測結果待本 年週點位置不同,故坂里沙灘 107-109 年並未做監測。 (二) 福清灣計畫: 1. P31表 2-3 指標性水庫水質檢驗 相關水質檢驗及監測結果待本 年度監測計畫成果報告產出 人,再行更新。另監測計畫與某餘水庫是否可以補充?P32表 2-4 亦同,請補充。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 (三) 馬港計畫: 2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 年週點位置不同,故部分水庫未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫在果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每年週點位置不同,故部分水庫未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫在果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每年週點位置不同,故部分水庫未每年辦理監測。 (三) 馬港改文化再生園區規劃有親水 年等的與設施之改善等請差易 四、(五) [馬港] 恒之告示牌,等引民眾友善使用沖洗及休憩设施,並注意安积水沖洗區,是否有回收水再利用之規劃構想?		分區進行施工,避免大面積施工			
計請補充 110 年,P31 表 2-4 指標性海域水質檢驗統計之坂里沙灘部分是否可補充 107-109 資料? (二) 福清灣計畫: 1. P31 表 2-3 指標性水庫水質檢驗 相關水質檢驗及監測結果待本 年度監測計畫成果報告產出 (后沃) 表 2-4 亦同,請補充。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 (三) 馬港計畫: (三) 馬港計畫 (三) 馬港計畫 (三) [五) [五) [五]		之策略。			
標性海域水質檢驗統計之坂里沙 灘部分是否可補充 107-109 資料? (三) 福清灣計畫: 1. P31 表 2-3 指標性水庫水質檢驗 統計僅儲水沃水庫上續資料完整, 其餘水庫是否可以補充?P32 表 2-4 亦同, 請補充。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果待本年經點測: 每度監測計畫成果報告產出後, 再行更新。另監測計畫每年經點位置不同, 故部分水庫未每年辦理監測。 相關水質檢驗及監測結果待本年經點之間。 年度監測計畫成果報告產出後, 再行更新。另監測計畫每年經點位置不同, 故部分水庫未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫: (三) 馬港計畫: (三) 馬港計畫: (三) 馬港計畫: (三) 馬港計畫(馬港] (四) (五) [馬港] (五)	3.	P30表 2-3 坂里水庫水質檢驗統	相關水質檢驗及監測結果待本	二、(三)	pp.30-31
#部分是否可補充 107-109 資料? 年選點位置不同,故坂里沙灘 107-109 年並未做監測。 (二) 福清灣計畫: 1. P31 表 2-3 指標性水庫水質檢驗 相關水質檢驗及監測結果待本 年度監測計畫成果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果待本 年度監測計畫成果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 年後活在板鋪面)因其旁有沖洗 医,難免造成石板濕滑,應設標 语程醒遊客注意,另園區亦設有 規水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想? 中3 (大) (五) [馬港] 恒之告示牌,導引民眾友善後 语程醒遊客注意,另園區亦設有 規水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想?		計請補充 110 年, P31 表 2-4 指	年度監測計畫成果報告產出	【后沃】	
(二) 福清灣計畫: 1. P31 表 2-3 指標性水庫水質檢驗		標性海域水質檢驗統計之坂里沙	後,再行更新。另監測計畫每		
(二) 福清灣計畫: 1. P31 表 2-3 指標性水庫水質檢驗 相關水質檢驗及監測結果待本		灘部分是否可補充 107-109 資料?	年選點位置不同,故坂里沙灘		
1. P31 表 2-3 指標性水庫水質檢驗 相關水質檢驗及監測結果待本			107-109 年並未做監測。		
統計僅儲水沃水庫上壩資料完整、其餘水庫是否可以補充?P32 表 2-4 亦同,請補充。	(二)	福清灣計畫:			
整,其餘水庫是否可以補充?P32 後,再行更新。另監測計畫每 在選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 (三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果待本 年度監測計畫成果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每 年選點位置不同,故部分水庫 年度監測計畫成果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每 年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 (三) 馬港水文化再生園區規劃有親水 平台(石板鋪面),因其旁有沖洗 權管方向設計,並設置清楚易 區,難免造成石板濕滑,應設標 語提醒遊客注意,另園區亦設有 親水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想? (本) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五	1.	P31 表 2-3 指標性水庫水質檢驗	相關水質檢驗及監測結果待本	二、(三)	pp.31-33
表 2-4 亦同,請補充。 年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果待本 年度監測計畫成果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每 年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 平台(石板鋪面),因其旁有沖洗 經,維免造成石板濕滑,應設標 語提醒遊客注意,另園區亦設有 開之規劃構想? p.31-3 [馬港] pp.31-3 [馬港] pp.41 [馬港]		統計僅儲水沃水庫上壩資料完	年度監測計畫成果報告產出	【后沃】	
(三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果待本 在度監測計畫成果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每 年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 平台石板鋪面),因其旁有沖洗 區,難免造成石板濕滑,應改標 語提醒遊客注意,另園區亦設有 規水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想? 本每年辦理監測。 既有建物與設施之改善朝容易 一位、在數值。 一位、表述。 一位、表述。 一位、表述。 一位、表述。 一位、表述。 一位、表述。 一位、表述。 一位、表述。 「馬港」		整,其餘水庫是否可以補充?P32	後,再行更新。另監測計畫每		
(三) 馬港計畫: 1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果待本 年度監測計畫成果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每 年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 平台(石板鋪面),因其旁有沖洗 區,難免造成石板濕滑,應設標 語提醒遊客注意,另園區亦設有 開沖洗及休憩設施,並注意安 親水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想? (四、(五) [馬港] (1) (1) (2) (2) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8		表 2-4 亦同,請補充。	年選點位置不同,故部分水庫		
1. 意見同福清灣。 相關水質檢驗及監測結果待本 二、(三) 年度監測計畫成果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每 年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 照有建物與毀絕之改善朝容易 四、(五) [馬港] [區,難免造成石板濕滑,應設標 管方向設計,並設置清楚房 描管方向設計,並設置清楚房 横 管方向設計,並設置清楚房 横 管方向設計,並設置清楚房 極 管方向設計,並設置清楚房 極 管方向設計,並設置清楚房 極 管方向設計,並設置清楚房 極 管方向設計,並沒意安 积水沖洗區,是否有回收水再利 用 之規劃構想?			未每年辦理監測。		
年度監測計畫成果報告產出 後,再行更新。另監測計畫每 年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 平台(石板鋪面),因其旁有沖洗 區,難免造成石板濕滑,應設標 證之告示牌,導引民眾友善使 語程醒遊客注意,另園區亦設有 用沖洗及休憩設施,並注意安 親水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想?	(三)	馬港計畫:			
後,再行更新。另監測計畫每 年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 平台(石板鋪面),因其旁有沖洗 區,難免造成石板濕滑,應設標 語提醒遊客注意,另園區亦設有 親水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想? (後,再行更新。另監測計畫每 年選點位置不同,故部分水庫 推管方向設計,並設置清楚易 懂之告示牌,導引民眾友善使 用沖洗及休憩設施,並注意安 全。回收水利用主要仍以澆灌 為主,未規劃做為沖洗等接觸 人體之用途。	1.	意見同福清灣。	相關水質檢驗及監測結果待本	二、(三)	pp.31-33
年選點位置不同,故部分水庫 未每年辦理監測。 2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 平台(石板鋪面),因其旁有沖洗 區,難免造成石板濕滑,應設標 語提醒遊客注意,另園區亦設有 親水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想? 年選點位置不同,故部分水庫 經管方向設計,並設置清楚易 懂之告示牌,導引民眾友善使 用沖洗及休憩設施,並注意安 全。回收水利用主要仍以澆灌 為主,未規劃做為沖洗等接觸 人體之用途。				【馬港】	
未每年辦理監測。 2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 既有建物與設施之改善朝容易 四、(五) 中台(石板鋪面),因其旁有沖洗 權管方向設計,並設置清楚易區,難免造成石板濕滑,應設標 懂之告示牌,導引民眾友善使 語提醒遊客注意,另園區亦設有 親水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想? 中台(石板鋪面),因其旁有沖洗 權之告示牌,導引民眾友善使 用沖洗及休憩設施,並注意安			後,再行更新。另監測計畫每		
2. 馬港水文化再生園區規劃有親水 既有建物與設施之改善朝容易 四、(五) 中台(石板鋪面),因其旁有沖洗 權管方向設計,並設置清楚易區,難免造成石板濕滑,應設標 權之告示牌,導引民眾友善使 語提醒遊客注意,另園區亦設有 親水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想? 中流及休憩设施,並注意安全。回收水利用主要仍以澆灌 為主,未規劃做為沖洗等接觸 人體之用途。			年選點位置不同,故部分水庫		
平台(石板鋪面),因其旁有沖洗 區,難免造成石板濕滑,應設標 證之告示牌,導引民眾友善使 語提醒遊客注意,另園區亦設有 親水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想? 集					
區,難免造成石板濕滑,應設標 語提醒遊客注意,另園區亦設有 開水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想?	2.	馬港水文化再生園區規劃有親水	既有建物與設施之改善朝容易		p.41
語提醒遊客注意,另園區亦設有 開水沖洗區,是否有回收水再利 用之規劃構想? 用之規劃構想? 用之規劃構想? 用之規劃機想?		平台(石板鋪面),因其旁有沖洗		【馬港】	
親水沖洗區,是否有回收水再利 由之規劃構想? 第主,未規劃做為沖洗等接觸 人體之用途。					
用之規劃構想? 為主,未規劃做為沖洗等接觸 人體之用途。					
人體之用途。					
		用之規劃構想?	為主,未規劃做為沖洗等接觸		
			人體之用途。		
3			3		

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
		討更新,並加強與聚落的友善		
		關係。		
(2)	海岸構築友善性亦須納入。	感謝委員提醒,後續設計階段	四、(五)	p.40
		將依據水利署有關海岸生態工	【后沃】	
		程實務手冊建議方向辦理,確		
		保海岸構築之友善性。		
四、	黄委員志偉			
1.	馬祖的水環境十分特殊,在台灣	近年來,隨著交通的不斷進步	-	-
	的所有縣市中幾乎是唯一別無分	及觀光產業的日益興盛,環境		
	號的,從戰地景觀、地質景觀(花	與發展間的平衡成為重要課		
	崗岩)、植物生態、文化地景皆屬	題,唯有增加生物多樣性,創		
	國家公園等級,所有的改善計畫	造永續循環的環境,產業才能		
	尤其是人工地景應更慎重,尤其	夠永續的發展,本府「馬祖		
	是島嶼生態有更強烈的閉鎖性,	2030 永續發展白皮書」揭示		
	更小的緩衝力,在極端氣候下需	在馬祖應以「永續海洋韌性島		
	更加小心維護既有的綠資源。	嶼」為核心價值,分別從人		
		才、經濟、保育、文化與環境		
		等角度切入,打造「健康島		
		嶼·永續馬祖」之願景。未來		
		執行本案將做好生態檢核及環		
		境監測等工作,以維護既有的		
		綠資源。		
2.	過去的戰地建設強調硬體基礎設	馬祖獨有地質美景、戰地風	-	-
	施,忽略軟體景觀與人文建設、	貌、人文風情,在豐富的文化		
	生態是因為沒有觀光產業與其他	底蘊下,透過風土交會,形塑		
	產業壓力而得以維持,現在是為	有别於其他地方的環境氛圍,		
	了所謂水環境改善而去處理較敏	目前本府政推動十年藝術島計		
	感水際空間,除非能確保此水域	畫及島嶼博物館,以建構馬祖		
	空間的各面向核心價值,否則僅	城市品牌。馬祖將從澎金馬離		
	能謹慎以對,以下為實務的考量	島一體的概念,轉型屬於自己		
	憂心與建議。	的故事,建立慢而有質感的		
		「馬祖學」,探索兼顧美質、		
		環境永續的經濟發展模式。		
3.		110-111 年透過「水環境改善	-	-
	境發展構想,馬祖即便全面解除	整體空間發展藍圖」規劃,對		
		現有執行中水環境計畫進行總		
	發展及極端氣候下,回想一個以	體檢之外,更重要的是回歸真		
		正以保護與復育水生態環境為		

	意見	答覆及辦理情形	對應音節	對應頁碼
	既存的水文地文基礎該何去何從?		71 %0 T M	21 /6 X 19
	仍是一個最基本的議題。	全域整合,恢復整體水環境生		
	NA HARAFANA	命力。並透過盤點與分析評		
		估、民眾參與、資訊公開,凝		
		聚規劃共識,確實達到漸進聚		
		焦的目標。前述藍圖規劃以水		
		的七大價值層面發展,以水		
		性、生態、地景、活動循序完		
		善水環境功能為前提,完成藍		
		圖描繪後,持續依此為原則,		
		針對未來各鄉欲提案計畫進行		
		檢討,確保水環境計畫自規劃		
		至落實的價值觀一致性。		
4.	馬祖的地形地貌與過去的建設,	為推動離島建設發展,行政院	-	-
	是軍事攻防與交通土木的務實建	於 89 年訂定離島建設條例,		
	設,放在今日發展觀光的標準,	因應離島特殊區位,彌補各中		
	有一部份剛好作為一種軍事特色	央目的事業主管機關在全國性		
	的觀光賣點,但是也突顯另一面	資源投入下,對於離島地區保		
		障之不足。自 92 年起由各縣		
		政府依據其縣市綜合發展計畫		
		或縣政規劃,研擬每四年一期		
		之離島綜合建設實施方案。每		
		期綜合建設檢討,均自基礎、		
	觀的設計原則與理念直接運用到	產業、教育、文化、交通、醫		
		療、觀光、警政、社會福利、		
		天然災害防制及濫葬、濫墾、		
		濫建之改善等各部門計畫綜合		
	(Village Design State Ment),確認			
		政策目標,目前最新檢討「連		
	心價值、人文與自然的保護對 象…等。	江縣第六期(112-115 年)離 島綜合建設實施方案」治理方		
	*4 °	向將透過各項軟硬體計畫達到		
		以「品質提升」為基礎的行		
		動,奠定觀光立縣之內涵。馬		
		祖因先天地理位置及發展,仍		
		保留完整傳統文化及自然地		
		景,近年受到離島旅遊興起,		
		逐漸成為觀光亮點城市,透過		
L	I.	6	1	1

意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
斷基地的生態價值也很危險,更	蹟、生態、環境及相關議題等		
妥善而言,是基地位置涵蓋的棲	資料。依蒐集資料據以辦理生		
地類型,對全島的相對稀有性、	態及環境檢核,擬訂對人文、		
代表性與對某些野生動植物的價	生態、環境衝擊較小之提案計		
值與必要性,單就生物多樣性去	畫方案及生態環境保育原則。		
比較基地的開發負擔是冒進的判	此外也辦理現場調查確認是否		
斷 。	有保育類或特有種等物種需要		
	保全。未來設計、施工、維護		
	階段均將持續辦理生態檢核作		
	業,乗生態保育、公民參與及		
	資訊公開之原則,積極創造優		
	質之環境。		
7. 如馬港水文化提案,在陡峭落差	馬祖地區發展長期受限,從戰	-	-
的砂灘建構遊憩硬體或設施,從	地管制到目前仍持續克服的交		
基地的有限腹地縱深,如同在小	通課題,均使得即使朝向觀光		
而美的自然海岸沙灘硬塞入過多	轉型仍趕不上金門、澎湖的腳		
的人工設施,姑且不論可能的水	步。其中,地勢起伏大且陡峭		
理安全問題,單從景觀角度就有	使得主要聚落均往澳口發展,		
很大的視覺衝擊問題,這些設施	可用土地仍相當受限。目前最		
在此基地條件,宜放入既有的室	新檢討「連江縣第六期(112-		
內空間才合理。	115 年)離島綜合建設實施方		
	案」,對重大建設的實施,揭		
	示應確保其獨特之自然風貌與		
	地景保有原始性,並思考以建		
	構工程與開發土地時,如何平		
	衡雨者關係。透過整合性策略		
	與思維,促使能符合環境地方		
	承載。		
	感謝委員提醒,後續設計階段	-	-
	將再於府內跨局處平台會議中		
	討論,遵照提案階段相關意見		
	辦理後續設計準則,並請縣府		
而更大的期許是水利署最遠最大			
的 Nature-based Solution 的概念未	查。		
能納入設計,在計畫效益上,無			
論可否量化也未見此部份的價值			
與企圖。			

		人口秋貝刀~水頂 华奶芸人		
		建設與服務、穩定基礎設施之		
		政策下,使社會各階層公平共		
		生,加上年輕世代逐漸回流參		
		與家鄉改變,帶起一股新氣		
		象。前述實施方案針對四鄉五		
		島整體空間發展與執行策略加		
		以定義,成為相關計畫推動時		
		之上位指導原則,各島主要聚		
		落的發展重點、特色及核心價		
		值等須依循上位指導原則推動		
		發展。		
5.	馬祖的崎嶇地形地貌,從淡水轉	感謝委員提醒,後續設計階段	-	-
	變到海域、節奏很快,無論是野	將再於府內跨局平台中討論,		
	生動植物的生態或人類追求的理	遵照提案階段相關意見辦理後		
	想景觀,有一套巧妙的平衡與融	續設計準則,並請縣府景觀總		
	入之道,如何善用看似限制的地	顧問參與設計指導及審查。		
	形華麗轉身成為一個神秘變化如			
	戲劇般的特色地景,目前呈現的			
	手法並未善用各基地的地形、輪			
	廓造形、建築景觀語彙、立體的			
	空間概念、植栽手段,都顯得太			
	粗糙,例如階梯的高程變化可能			
	與空間機能,甚至水土保持工程			
	作一種藝術結合,也可能在空間			
	的平面配置上,有更多有機的組			
	合方式,只因為在馬祖先天上與			
	基地選擇上都有這種敏感程度,			
	缺乏美感、環境生態友善的硬體			
	建設,可能破壞原本的自然景觀			
	價值。			
6.	馬祖在台灣的地理分佈是全國幾	目前生態檢核作業已遵循相關	附錄 1	-
	乎最高緯度的位置,植物地理有	規定先透過應就提案計畫施作		
	全國唯一的稀有地位,例如三種	區域,蒐集水利署、特生中心		
	原生石蒜、白花繼木、馬祖油	TBN、eBird Taiwan 資料庫、		
	· · · · · · · · · · · · · ·	林務局生態調查資料庫系統等		
	少見的植物,在生態檢核上未見	生態資料,及蒐集既有文化古		
	檢視,另外單就生物多樣性去評			
		7	T	1

答覆及辦理情形

文化軟實力之累積、推動藝文

對應章節 對應頁碼

意見

對應章節 對應頁碼 答覆及辦理情形 五、 徐委員朝強 1. 候鳥遷移的監測是否有後續? 目前本府在可取得補助計畫 下,逐年辦理有關馬祖列島燕 鷗保護區經營管理計畫、海鳥 族群生態調查與資料等監測。 2. 廢水處理有無規劃檢測? 是否可 污水處理主要依據環保署之放 達標準? 流水標準列管,並由環資局規 劃定期與不定期之採樣監測查 核,涉及水環境計畫部分,由 其補助案每年辦理監測。如有 不符合放流水標準情況,依相 關法規辦理限期改善通知及開 單處罰等作業。 六、 水利署 (一) 共通意見 1. 各提案計書請補充秘書長層級以 目前水環境計書均由縣長主持 上督導考核機制說明與佐證資 跨局處平台會議,由過往資訊 料。 公開資料可知。目前亦有每1-2 周之跨局處主管會議管控相 關推動計書 (https://reurl.cc/65RG7d) 於核定結果後將由環資局提出 後續執行規劃與分工表,並提 報主管會議討論。 2. 各提案建議加強與水環境營造關 感謝委員提醒,後續設計階段 聯性,提案主軸與特色、成效 將再於府內跨局處平台會議中 等,且對應設施工項內容如棲地 討論,遵照提案階段相關意見 營造、親水廊道縫合等,均建請 辦理後續設計準則,並請縣府 補充強化論述,以確立各計畫提 景觀總顧問參與設計指導及審 案內容。 3. 提案內容均涉及海岸親水遊憩設 馬祖地區相關遊憩設施分由本 施,未來各項親水設施之人為活 府交通旅遊局及交通部觀光局 動安全管理、設施維護計畫等, 馬祖馬祖國家風景區管理處管 建議妥善規劃補充說明。 理,後續設計階段將於平台會 議中討論個別設施之具體分工 範圍。 4. 本次提案多為規劃建置觀光休憩 本次提案希冀透過跨部會協調 設施,建議爭取經費對應部會為 整合,對齊資源擴大成效,推

9

* 0	At the state of the state	出中立故	41 产 下
意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
交通部觀光局,本署將視預算情	動結合生態保育、水質改善及		
形協助辦理跨部會協商作業。	周邊地景之水環境改善,期能		
	恢復河川生命力及親水永續水		
	環境,爰提報「全國水環境改		
	善計畫」辦理水岸環境營造。		
(二) 福清灣水環境改善整體計畫			
1. 本案融合地景、戰地文化博物	感謝委員肯定。	-	-
館、濱海植物生態等,採用生態			
綠化原則設計,予以肯定。			
2. 本案偏重景觀設施工程,仍多硬	後續設計階段將再於府內跨局	四、(六)	pp.43-44
性鋪面,建議朝減量設計方式辦	處平台會議中討論,遵照提案	【福清灣】	
理;另,公廁設施不符本計畫補	階段相關意見辦理後續設計準		
助項目,建議修正刪除。	則,並請縣府景觀總顧問參與		
	設計指導及審查。衛生設施於		
	本案有其必要,如單一項目設		
	施無法補助,本府將另尋補助		
	或自其他計畫勻支,以利整體		
	計畫之完整性。		
3. 勝利堡水岸景觀環境營造建議增	植栽部分配合文化處現勘意見	四、(六)	pp.43-44
加綠化面積,減少硬鋪面設施,	曾做減量調整,鋪面材質配合	【福清灣】	
並且考量民眾遊憩需求,建議增	前次會議已修改為透水性鋪		
設遮陰休憩設施。	面,未來設計階段將再於府內		
	跨局處平台會議中討論,遵照		
	提案階段相關意見辦理後續設		
	計準則,並請縣府景觀總顧問		
	參與設計指導及審查 。		
(三) 馬港水環境改善整體計畫			
1. 本案提案內容主軸、目標較不具	自福澳港開通後,馬港逐漸沒	四、(七)	p.44
特色,建議可以納入在地宗教信	落,近年透過推動宗教文化之	【馬港】	_
仰文化、海岸生態等元素,採取	媽祖宗教文化園區及馬港天后		
將當地風俗特色的水文化與環境	宮,引入觀光人流,但在觀光		
生態結合手法,擘劃改善目標、	季節以外期間生活動能仍不		
預期成果效益等,再明確規劃實	足。前瞻基礎建設計畫「城鄉		
施工作項目,串聯周邊既有重要	建設」之「南竿鄉珠螺村亮點		
宗交文化園區景點、遺跡等,具	計畫」將人流由福沃村、清水		
體強化充實提案內容為宜。	村帶入馬祖村,目前馬港社區		
	發展協會也積極推動社區經		
	營,推動媽祖巨神像周邊坑道		
1	10	ı.	1
	*		

意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
	當量 TCO2 為 895.26 kgCO2e		
	/yr。此外,透過強化后沃海堤		
	韌性,提升居民生活安全保		
	障。海濱公園具備微氣候調節		
	功能,可提升觀光景點之服務		
	品質。拋石護岸提供附著性海		
	洋動物與植物之良好著生基		
	質,材料間空隙亦是水產生物		
	之良好棲息繁殖場所,具有豐		
	富生態效果。未來塘后道沙灘		
	能在沙灘及濱海公園超近距離		
	觀看飛機起降全程,為世界少		
	有的景緻,隨著基礎設施日益		
	健全、霧季飛機無法起降問題		
	改善後,將是吸引飛機迷拍攝		
	飛機起降的新秘境之一。		
4. 工作項目仍偏重於硬性鋪面,建	抛石護岸係利用原塘后道下方	四、(六)	pp.38-40
議朝向就地取材、減量設計為原	需去化塊石就地取材,涼亭、	三、(一)	p.32
則,再予詳細規劃修正:另,因	紀念碑石等可利用設施均予以	【后沃】	
應塘后橋工程完成後,對於兩側	保留。未來設計、施工、維護		
沙灘變遷影響情形,建議應有觀	階段將辦理沙灘變遷影響監		
測計畫,確保相關設施安全。	測,確保相關設施安全。		
陸、 會議結論:			
請連江縣政府確實依各委員及與	遵照辦理。	-	-
會單位意見於 112 年 7 月 31 日前			
送至本局,俾利轉陳水利署辦理			
第七批次提案複評。			

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
		開發利用,為馬港社區創造新		
		的產業契機。「馬港水環境改		
		善整體計畫」將馬祖沙灘重塑		
		成為休憩觀海看夕陽之首選,		
		並縫合媽祖宗教文化園區及馬		
		港天后宮間之斷點,為馬祖村		
		地方創生創造契機。		
2.	目前海岸生態系統(如沙灘周邊植	補償策略主要為移除外來種植	三、(一)	p.34
	被)均為高度敏感區,本案所提工	物,新植植物採馬祖原生植物	【馬港】	
	作項目,依照生態檢核所提建			
	議,主要均為迴避、減輕作為,			
	如何因應施工影響生態部分進行			
	補償?建議再評估考量。			
(四)	馬鼻灣與塘后道沙灘水環境改善			
	整體計畫			
1.	本案利用拆除塊石作為拋石護	感謝委員肯定。	-	-
	岸,提供生態多孔性棲地及強化			
	保護海堤,減少海堤遭受侵蝕破			
	壞,兼顧海岸保護與就地取材理			
	念,值得肯定。			
2.	建議拆除塊石量應予詳細評估,	估計現況塘后道拆除土石方約	-	-
	並且拋石護岸設計型式工法、經	有 12,532 方,此段護岸填築約		
	費對應等,建議洽專家學者詳細	可利用 7,000 方以內,數量足		
	討論後確認設計內容,確保設施	夠。後續設計有關拋石護岸設		
	安全為宜。	計型式工法、經費對應將再於		
		府內跨局處平台會議中討論,		
		遵照提案階段相關意見辦理後		
		續設計準則,並請專家學者詳		
		細討論後確認設計內容。		
3.	本區域具有豐富特色觀光資源,	本案預計環境改善面積 8,000	八	p.49
	如后沃文化、塘后道沙連島變	平方公尺、海域生態棲地改善	【后沃】	
	遷、藍眼淚等,建議結合歷史景	300 公尺、親水步道 300 公		
	觀風貌、減碳設計、生態保育、	尺。並能連結北竿機場與兩側		
	環境教育等面向,與縣府推動發	后沃村及塘岐村之旅遊及休閒		
	展觀光遊憩結合,強化論述水文	動線,強化北竿后沃村、塘岐		
	化與生態保育並重之各項工作規	村 2 村創生資源。預計可增加		
	劃目標、成效,以提升本計畫推	吸引約 0.5~1.0 萬休閒及旅遊		
	動價值。	人次/年至塘后沙灘。綠化固碳		

「全國水環境改善計畫」第七批次水環境改善案件 經濟部水利署第一河川局在地諮詢小組會議

意見回復及辦理情形

壹、會議時間:112年7月5日(星期三)下午2時至5時 貳、會議地點:經濟部水利署第一河川局第一會議室

叁、主持人:董志剛局長 肆、記錄人:林晉榮 伍、意見回復及辦理情形:

意見		答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
-、 古委員禮淳				
1、南竿福清灣水環境改	整體計畫			
(1) 據了解,文化處用了往	艮大力氣在	福清灣澳停車空間需求於前期	四、(三)	p.39
經營戰地舊營區文化	手利用等規	第三批次已完工之「福清灣堤	【福清灣】	
劃,然而站在在地諮詢	自需要兼顧 .	岸親水環境營造」計畫中已就		
縣府需求、水環境、生	.態服務的	清水村臨清水濕地之清水活動		
角度,我其實一直很持	非斥這件提	中心前廣場既有空地重新整		
案。雖然在上面部分份	と と と と と と と と と と と と と と と と と と と	理,臨福澳碼頭部分則現正配		
理,然而針對臨水漁舟	4作業所增	合「馬祖城鄉特色產業園區」		
加的停車場這些設計	在福清灣	檢討改善。爰經檢討後之南竿		
對生態服務只有減分沒	足有加分,	福清灣水環境改善整體計畫以		
這點在水利署長官的言	討論中也是	周邊水岸景觀辦理環境營造為		
持有許多疑問的。		主,而其中之分項計畫「福清		
	3	灣多功能水岸休憩空間營造」		
		本次未提案,規劃俟周邊海巡		
		大樓及馬祖產業園區完成後再		
		進一步評估推動時程。		
(2) 簡報中提到會將既有的	的化冀池移	目前矗立岸邊之廢棄化冀池將	四、(六)	p.43
除,這部分未於工作言	十畫書說	移除,於公廁下方設置預鑄式	【福清灣】	
明,請再次確認處理ス	7案。	污水處理設施,處理公廁污水		
	2	後再放流。已修改平面配置示		
		意圖。		

			1
意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
(3) 從工作計畫書 P.44 可以看出廁所	經查「連江縣 110 年度災害	四、(六)	p.43
預計施作位置現況為草地或裸露	防救深耕第 3 期計畫—連江縣	【福清灣】	
地,無自生的灌木或喬木生長,	南竿鄉地區災害防救計畫」,		
且旁邊的垂壁上有一個由消波塊	在淹水災害方面,模擬外水(海		
保護的出水口,顯示該區域位在	水倒灌)時,24 小時延時定量		
暴潮控制區,未來若遭遇暴潮,	降水 650 毫米之淹水潛勢,本		
廁所開門位置將直接面對風浪,	基地附近淹水主要發生在珠螺		
需再審慎思考目前規劃可能面臨	村內及珠山電廠南側靠海濱大		
的衝擊。	道測,淹水潛勢深度 0.3-3.0		
	公尺,本區則非屬淹水潛勢		
	區;在海嘯災害方面,海岸線		
	幾乎全受影響,本區海岸線屬		
	於海水倒灌達 4.5 公尺以下區		
	域,然報告評估由於連江縣地		
	區周圍均未有地震帶,最近的		
	地震帶為台灣海峽的濱海斷裂		
	帶,因此未來連江縣地區發生		
	海嘯的可能性較低,且若發生		
	海嘯之現象,由於連江縣各島		
	地形均為陡峭之坡地,受到的		
	影響有限。另環珠山電廠側之		
	堤岸下消波塊設計波高 4.3~4.6		
	公尺下,本基地高程在3-5米		
	以上,公廁預計設置位置規劃		
	是在高程較高處,未來設計時		
	將納入淹水擋板考量,以增加		
	自主防災應變能力,同時將公		
	廁開門位置調整為非面對海岸		
	的方向。		
(4) 關於植栽配置的考量,在馬祖一	植栽参考珠山電廠側植栽存活	四、(六)	pp.43-44
般是沒辦法讓喬木一次到位的,	現況予以修正。	【福清灣】	
裸露地應該先以地被及灌木為優			
先並觀察其後續生長狀況,若能			
夠順利存活,再考慮是否進一步			
配置喬木。要提醒實務配置上要			
有合理的樣態,不必配合種植喬			
木的資源去成就難以成就的狀			
況。			
	14		

14			

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
		工,避免對樹林棲地造成影		
		響。		
(2)	同第1點,建議將親子沖洗設施	為避免潮汐影響設施,調整沖	四、(六)	pp.42-43
	的設置地點改至現況已知地基相	水區位置,並局部區域加以墊	【馬港】	
	對穩固的位置,避免地下管線等	高。		
	設施受到暴潮衝擊。			
(3)	目前已針對重點營區做規劃發	已修正縮減步道範圍,並補充	四、(六)	pp.42-43
	展,建議收斂工程擾動範圍,將	軍事遺跡主要採用局部整修方	【馬港】	
	發展集中於前端重點區域,留下	式之說明。		
	其餘小的營區讓自然進駐,使其			
	發揮縫合自然的功能,避免潮間			
	帶因二次施工而被再度擾動。			
3、	馬鼻灣與塘后道沙灘水環境改善			
	計畫			
	針對自然塊石或混凝土等廢棄物	塘后橋工程完成後,原塘后道	四、(六)	p.40
	的再利用,是否可於評分會議時	下方塊石需去化,將其再利用	【后沃】	
	增加一個專章,說明如何反饋到	於塘后道沙灘護岸,同時將前		
	生態服務、或者指標物種可能可	述計畫兩側之休閒設施擴充為		
	以利用的作為?	濱海公園。參考經濟部水利署		
		水利規劃試驗所「海岸生態工		
(1)		程實務手冊彙編(1/2)」(100		
		年),灘線位置放置塊石,因為		
		固定之基石,於海水長期浸		
		泡,即可於冬季時附著海藻或		
		其他附著生物。以緩坡之塊石		
		取代消波塊可以增加其生態機		
		能。		
二、	歐陽委員慧濤			
1 `	本次提案總計3案,建議以開發	本次三項提案之府內評分為后	附錄 4	-
	需求及急迫性進行排序,以利經	沃水脈文化復興 85 分(序位		
	費分配。	1)、勝利堡水岸景觀環境營造		
		81 分(序位 2)、馬港水文化再		
		生園區 80 分(序位 3)。		
2 `	南竿福清灣水環境改善整體計			
	畫。			

意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
(5) 本計畫預設將帶動大量的觀光人	就停車空間部分,經112年6	四、(二)	p.40
潮,但目前的交通規劃僅針對自	月5日連江縣政府文化處及連	【福清灣】	
行車及機車的使用需求,未見汽	江縣交通旅遊局會勘協商,由		
車相關的安排,需考量是否日後	於來訪遊客如為自由行旅客大		
會因為汽車使用需求增加而與目	多騎乘機車前往,團隊旅遊旅		
前規劃產生牴觸,並補充相關論	客則採遊覽車統一載運,為保		
述。	留本地戰地文物空間及綠地面		
	積,同時避免重壓損壞透水鋪		
	面,決議僅規劃機車及自行車		
	停車空間,汽車或遊覽車比照		
	公車路線,於入口下客後,另		
	就近往海濱大道前方停靠,故		
	本計畫於入口規劃活動車阻,		
	禁止車輛進入,並由連江縣交		
	通旅遊局另設告示指示牌引導		
	車流。		
2、馬港水環境改善整體計畫			
(1) 一般在濱海地區的設施物會設置	經查「連江縣 110 年度災害	四、(六)	pp.42-43
在開始有灌木或喬木生長的區	防救深耕第 3 期計畫-連江縣	【馬港】	
域,以避免遭到暴潮衝擊。根據	南竿鄉地區災害防救計畫」,		
基地現況照片作環境判讀,可看	在淹水災害方面,模擬外水(海		
出於灌木生長線以下的沙灘均可	水倒灌)時,24 小時延時定量		
能為暴潮控制區,但目前的規劃	降水 650 毫米之淹水潛勢,馬		
方案將木棧道在內等諸多設施設	祖村並無淹水潛勢之影響;在		
置於沙灘上,要面對暴潮的挑	海啸災害方面,海岸線幾乎全		
戰,那個風險和衝擊性太高,對	受影響,本區海岸線屬於海水		
公共投資來講非常危險。要提醒	倒灌達 4.5 公尺以下區域,然		
設計注意這件事。	報告評估由於連江縣地區周圍		
	均未有地震帶,最近的地震帶		
	為台灣海峽的濱海斷裂帶,因		
	此未來連江縣地區發生海嘯的		
	可能性較低,且若發生海嘯之		
	現象,由於連江縣各島地形均		
	為陡峭之坡地,受到的影響有		
	限。然為避免潮汐影響設施,		
	將步道範圍縮小,並參考生態		
	檢核結果迴避鄰樹林環境的施		

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
(1)	園區內目前無規劃汽車停車位,	就停車空間部分,經112年6	四、(二)	p.40
	已造成假日海濱大道路臨停,恐	月5日連江縣政府文化處及連	【福清灣】	
	影響交通。	江縣交通旅遊局會勘協商,由		
		於來訪遊客如為自由行旅客大		
		多騎乘機車前往,團隊旅遊旅		
		客則採遊覽車統一載運,為保		
		留本地戰地文物空間及綠地面		
		積,同時避免重壓損壞透水鋪		
		面,決議僅規劃機車及自行車		
		停車空間,汽車或遊覽車比照		
		公車路線,於入口下客後,另		
		就近往海濱大道前方停靠,故		
		本計畫於入口規劃活動車阻,		
		禁止車輛進入,並由連江縣交		
		通旅遊局另設告示指示牌引導		
		車流。		
(2)	此處將設置公廁一座,預計每年	目前每日觀光人次估約30-60	四、(六)	p.43
	使用人數達一萬人次,未來產生	人次,規劃小便器數(U)=4、	【福清灣】	
	之廢棄物及垃圾數量甚大,建議	大便器數(C)=7,依照「建築		
	及早規劃。	物污水處理設施設計技術規		
		範」D-1 組別計算公式,使用		
		人數 N=(20C+120U)/8*T,T		
		以勝利堡開放時間約8小時計		
		算=0.33 (=8/24),則使用人數		
		N≒26,乘上規範建議之單位		
		污水量 150 公升/人,推估污水		
		產生量為 3.875 CMD, 可以選		
		用 5 CMD 之預鑄式污水處理		
		設施。未來設施維管納入文化		
		處戰地文物博物館之營運委託		
		工作中。		
3、	馬港水環境改善整體計畫			

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
(1)	計畫區與天后宮位置鄰近,預期	在藍圖規劃階段,馬祖境天后	三、(四)	p.38
(-)	未來對天后宮影響甚大,是否與	宮廟宇管理委員會即曾提出延	【馬港】	P. C.
	宮廟管理單位溝通相關意見。	伸側邊平台、週遭景觀改善等		
		需求, 爰經縣府於 111 年 7 月		
		8日會勘後納入藍圖規劃中考		
		量。本次提案 112 年 4 月 27		
		日府內協調會議決議推動後,		
		於 112 年 5 月 16 日與馬祖境		
		天后宫廟宇管理委員會洽商,		
		就周邊環境營造需求納入考		
		量,並初步達成後續維護管理		
		作業之共識。		
(2)	本案預期效益可提升沙灘景觀綠	已依本次審查意見修正綠化區	四、(六)	pp.42-43
	化,似與規劃內容有所落差。	域及面積模擬圖。	【馬港】	
4、	馬鼻灣與塘后道沙灘水環境改善			
	計畫			
(1)	塘后道沙灘道路拆除後,此處生	已增加對於生態檢核作業之要	三、(一)	p.32
	態環境將有極大變化,本案中生	求,後續各階段生態檢核將加	【后沃】	
	態檢核資料可提供未來生態變化	強海域生態監測。		
	參考。並建議未來應持續監測。			
(2)	本案中規劃將道路拆除後之塊石	塘后橋工程完成後,原塘后道	四、(六)	p.40
	填在橋台處以強化海堤韌性,似	下方塊石需去化,將其再利用	【后沃】	
	非水環境改善案件之範疇,是否	於塘后道沙灘護岸,同時將前		
	與目前大橋之規劃有所重疊或衝	述計畫兩側之休閒設施擴充為		
	突?	濱海公園。參考經濟部水利署		
		水利規劃試驗所「海岸生態工		
		程實務手冊彙編(1/2)」(100		
		年),潍線位置放置塊石,因為		
		固定之基石,於海水長期浸		
		泡,即可於冬季時附著海藻或		
		其他附著生物。以緩坡之塊石 取代消波塊可以增加其生態機		
		取代		
	簡委員俊傑	NG ~		
1 `	南竿福清灣水環境改善整體計畫			

18			

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
a.	P.12 水永續發展廊帶正視澳口	已修正為環境"承"載極限。	一、(二)	p.12
	聚落與海岸線的環境「承」載極		【福清灣】	
	限。			
b.	P.41 本計畫建構整體南竿島水淨	已增補福清水資源回收中心預	四、(三)	p.41
	化環教廊帶,未來將興建福清水	定場址位置於圖 4-2。	【福清灣】	
	資源回收中心,請於圖 4-2 標示			
	其位置。			
c.	P.43 圖 4-4「勝利堡水岸景觀環	兩者相同,已修正圖 4-4 圖標	四、(六)	p.44
	境警造」分項計畫景觀模擬一親	題為「觀海步道」。	【福清灣】	
	水步道圖 4-3 平面模擬圖觀海步			
	道是否相同?			
d.	P.43 圖 4-3~P.44 圖 4-6 請於計畫	已增補於章節內文中說明。	四、(六)	p.43
	書內章節中帶出。		【福清灣】	
e.	計畫書內及附錄1部份圖為黑	感謝委員提醒,相關圖照片將	附錄 1	-
	白,如能改以彩色更加清晰。	改為彩色列印。	【福清灣】	
2、	馬港水環境改善整體計畫			
(1)	P.21 水資源方面,推估 115 年觀	经查資料來源係依據經濟部水	二、(一)	p.21
	光人口數達到飽和約 193,909 人/	利署各項用水統計資料庫,推	【馬港】	
	年,較 110 年 158,991 人增加	估平均觀光住宿每人每日用水		
	34,918人,觀光用水需求增加約	量為 210 公升及觀光非住宿每		
	59CMD。請問係以多少人均水量	人每日用水量為 143 公升。		
	去推估?			
(2)	P.22 表 2-2 南竿島污水處理設施	由於馬祖地區有許多較小型之	二、(一)	p.22
	現況有關五間排廠處理水量	污水廠,為讓污泥處理設施發	【馬港】	
	7.5CMD,目前運轉中,污泥量	揮效益,五間排廠污泥係就近		
	卻為 0 Kg/d,其原因為何?	運至夫人廠統一處理,故該廠		
		污泥量為 0。		

意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
(1) P.21 水資源方面,推估 115 年觀	经查資料來源係依據經濟部水	ニ、(一)	p.21
光人口數達到飽和約 193,909 人/	利署各項用水統計資料庫,推	【福清灣】	
年,較110年158,991人增加	估平均觀光住宿每人每日用水		
34,918 人,觀光用水需求增加約	量為 210 公升及觀光非住宿每		
59CMD。請問係以多少人均水量	人每日用水量為 143 公升。		
去推估?			
(2) P.22 表 2-2 南竿島污水處理設施	由於馬祖地區有許多較小型之	二、(一)	p.22
現況有關五間排廠處理水量	污水廠,為讓污泥處理設施發	【福清灣】	
7.5CMD,目前運轉中,污泥量	揮效益,五間排廠污泥係就近		
卻為 0 Kg/d,其原因為何?	運至夫人廠統一處理,故該廠		
	污泥量為 ()。		
(3) P.40 本次提報「勝利堡水岸景觀	目前矗立岸邊之廢棄化冀池將	四、(六)	p.43
環境營造」將外部近海處之廢棄	移除,於公廁下方設置預鑄式	【福清灣】	
化冀池予以移除,重新設置特色	污水處理設施,處理公廁污水		
公廁(含水質淨化設施)一處:惟	後再放流。已修改平面配置示		
依 P.43 圖 4-3「勝利堡水岸景觀	意圖。		
環境警造」分項計畫平面模擬圖			
及附表 P-01 提案工程生態背景資			
料表均仍有廢棄化糞池,應予移			
除。另所採用之水質淨化設施為			
何?礫間接觸或是淨化槽?將設			
於何處?			
(4) 同頁,將利用勝利堡頂樓之蓄水	感謝委員提醒,已增補雨水貯	四、(五)	p.42
池設置雨水回收再利用管線,作	留利用設施之設計原則說明。	【福清灣】	
為沖廁、景觀澆灌、灑掃清洗使			
用,應屬可行;建議將管線塗上			
淺綠色,每隔5公尺標示「雨			
水」字樣,並樹立告示牌做為環			
教說明用途。			
(5) 同頁,表 4-1 南竿福清灣水環境	已修正工作明細表之工作項目	附錄 4	-
改善整體計畫一分項案件明細之	内容。	【福清灣】	
主要工作項目內容與附錄 3 連江			
縣政府水環境改善整體計畫工作			
明細之主要工作項目內容不一,			
請修正。			
(6) 其他			

意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
(3) P.43 圖 4-3~圖 4-5「馬港水文化	經查「連江縣 110 年度災害	四、(六)	pp.42-43
再生園區」分項計畫將於沙灘上	防救深耕第 3 期計畫-連江縣	【馬港】	
設置木棧道,並規劃親水沖洗	南竿鄉地區災害防救計畫」,		
區、親水步道及往戰地遺址步	在淹水災害方面,模擬外水(海		
道,有利於休閒遊憩及景觀;惟	水倒灌)時,24 小時延時定量		
檢視改善前天后宮前庭底層高度	降水 650 毫米之淹水潛勢,馬		
應有 1.5 米以上,所規劃之木棧	祖村並無淹水潛勢之影響;在		
道高度為何?是否會受溯汐影	海嘯災害方面,海岸線幾乎全		
響?	受影響,本區海岸線屬於海水		
	倒灌達 4.5 公尺以下區域,然		
	報告評估由於連江縣地區周圍		
	均未有地震帶,最近的地震帶		
	為台灣海峽的濱海斷裂帶,因		
	此未來連江縣地區發生海嘯的		
	可能性較低,且若發生海嘯之		
	現象,由於連江縣各島地形均		
	為陡峭之坡地,受到的影響有		
	限。然為避免潮汐影響設施,		
	調整沖水區位置,並局部區域		
	加以墊高。		
(4) 附表 1 公共工程生態檢核自評表	已修正工作明細表之工作項目	附錄 4	-
	內容。	【馬港】	
歷史運補水資源之地下儲水槽翻			
新再利用之項目,似乎未於本分			
項計畫中提及?			
(5) 其他			
a. P.12 水永續發展廊帶正視澳口	已修正為環境"承"載極限。	一、(二)	p.12
聚落與海岸線的環境「承」載極		【馬港】	
R.	+ 116 1 B 14	- 1	
b. P.26 圖 2-8、P.37 圖 3-2、P.43 圖	已增補於草即內又甲說明。	二~六	p.26
4-3~圖 4-5、P.45 表 5-1、P.47 圖		【馬港】	p.37
6-1,請於計畫書內章節中帶出。			p.42
			p.45
- D 24 止 終 /J 女 #L 笠 rg kg /2 \ 上 - l	口放工为"麻他知识中"	()	p.47
c. P.34 生態保育對策研擬(3) 本計	已修正為"應縮短水域邊"。	三、(一)	p.34
畫應縮短「工」水域邊	产业美昌超超、加盟國加口10	【馬港】	
d. 計畫書內及附錄 1 部份圖為黑	感謝委員提醒,相關圖照片將	附錄 1 【馬港】	-
白,如能用彩色將更清晰。	改為彩色列印。	【两港】	

意見 答覆及辦理情形 對應章節 對應頁碼 計畫 (1) P.21 水資源方面,推信 115 年觀 經查資料來源係依據經濟部水 二、(一) 光人口數達到飽和約 193,909 人/ 年,較 110 年 158,991 人增加 34,918 人,觀光用水需來增加約 59CMD。請問係以多少人均水量 大推信? (2) P.22 表 2-2 北竿島污水處理設施 理,沒有 147Kg/d,其原因為何? (2) P.22 表 2-2 北竿島污水處理設施 250CMD,污泥量卻只有 47Kg/d,其原因為何? (3) P.37 本次提報「后沃水脈文化復 撰,分項計畫配合塘后橋工程 25成後,原塘后道 四、(六) 下方塊石 畫大化,將其再利用 以生態型消液塊解鄰近沙洲之臨 時提岸改成為生態護岸,應屬可行;惟依 P.41 圖 4-5 塘后道沙灘 放水理模擬考量村落免於水惠以 致於必須觸致如此多之消液塊, 数域或人類類發力,與 100 至后孫稅服 2 年,數線位置放置境不 2 上 2 中, 2 上 2 中, 2 上 2 中, 2 上 2 上 2 上 2 上 2 上 2 上 2 上 2 上 2 上 2					
計畫 (1) P.21 水資源方面,推估 115 年觀 光人口數達到飽和約 193,909 人/ 卓,較 110 年 158,991 人增加 34,918 人,觀光用水需求增加約 59 CMD。請問係以多少人均水量 去推估? (2) P.22 表 2-2 北竿島污水處理設施 現況有關塘岐廠處理水量 250 CMD,污泥量卻只有 47 Kg/d,其原因為何? (3) P.37 本文提報「后沃水脈文化復 興」分項計畫配合塘后插工程,以生態型消波塊將鄰近沙洲之臨 時堤岸改成為生態護岸,應屬可 行;惟依 P.41 圖 4-5 塘后道沙灘 改卷後模擬圖,是否經水工試驗 或水理模擬考量村落免於水惠以 致於必須銷酸如此多之消波塊? 或水理模擬考量村落免於水惠以 致於必須銷酸如此多之消波塊? 建稅 在有利沙灘生物棲息,請再赊 粮。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北竿鄉代表會代表,橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會認 養植裁整理及環境清潔,未邀請 該社區參與? (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北字鄉代表會優先衛星事長 等人,由於后沃社區發展協會認 養植裁整理及環境清潔,未邀請 該社區參與?		意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
(1) P.21 水資源方面,推估 115 年觀 經查資料來源係依據經濟部水 光人口數達到飽和約 193,909 人/ 年,較 110 年 158,991 人增加 34,918 人,觀光用水窩末增加約 59CMD,詩問係以多少人均水量 去推估? (2) P.22 表 2-2 北竿島污水處理設施 現況有關塘岐廠處理水量 250CMD,污泥量卻只有 47Kg/d,其原因為何? (3) P.37 本次提報「后沃水脈文化復 辨」分項計畫配合塘后橋工程 (方、	3、	馬鼻灣與塘后道水環境改善整體			
光人口數達到飽和約 193,909 人/ 年,較 110 年 158,991 人增加 34,918 人,觀光用水需求增加約 59CMD。請問係以多少人均水量 表推信? (2) P.22 表 2-2 北竿島污水處理設施 現況有關塘岐廠處理水量 250CMD,污泥量卻只有 探放益,塘岐廠污泥條優先運 至后沃廠統一處理。 (3) P.37 本文提報「后沃水脈文化復 撰述益,據岐廠污泥條優先運 至后沃廠統一處理。 (3) P.37 本文提報「后沃水脈文化復 撰述益,據岐廠污泥條優先運 至后沃廠統一處理。 (3) P.37 本文提報「后沃水脈文化復 撰述益,據岐廠污泥條優先運 至后沃廠統一處理。 (4) 附表 P-47 環境影響可行性係地放 域 2 基本 (12)」(100 至 100 至 10		計畫			
年,較110年158,991人増加 34,918人、觀光用水需求増加約 59CMD。請問係以多少人均水量 去推信? (2) P.22 表 2-2 北竿島汚水處理設施 現況有關塘岐廠處理水量 250CMD,污泥量卻只有 47Kg/d,其原因為何? (3) P.37 本次提報「后沃水脈文化復 興」分項計畫配合塘后橋工程,以生態型消波塊將鄰近沙洲之臨 時堤岸改成為生態護岸,應屬可 行;惟依 P.41 圖 4-5 塘后道沙灘 改善後模擬圖,是否經水工試驗 放水理模擬考量村落免外水患以 致於必須鋪毀如此多之消波塊? 且依 P.47 環境影響可行性係拋放 塊石有利沙灘生物棲息,請再瞭 解。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北竿鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后所不社區發展協會理事長 等人,由於后所不社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后所不社區發展協會理事長 等人,由於后所不社區發展協會理事長 等人,由於后所不社區發展協會理事長 等人,由於后所不社區發展協會理事長 等人,由於后所不社區發展協會理事長 等人,由於后所不可解決 地。 上述后沃社區發展協會投 大諸多人力進行維護社區環境 整潔,社區內濱海公園還曾獲 得縣內公園整潔評鑑第一名。 社區在環保方面,針對綠化、 美化及資源回收工作、步道清 深與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶生物的維護等不遺餘力,協會	(1)	P.21 水資源方面,推估 115 年觀	经查资料来源係依據經濟部水	二、(一)	p.21
34.918人,觀光用水需求增加約 59CMD。請問係以多少人均水量 上推信? (2) P.22 表 2-2 北竿島污水處理設施		光人口數達到飽和約 193,909 人/	利署各項用水統計資料庫,推	【后沃】	
59CMD。請問係以多少人均水量 人每日用水量為 143 公升。 去推估? (2) P.22 表 2-2 北竿島污水處理設施		年,較110年158,991人增加	估平均觀光住宿每人每日用水		
生推传? (2) P.22 表 2-2 北竿島污水處理設施		34,918 人,觀光用水需求增加約	量為 210 公升及觀光非住宿每		
(2) P.22 表 2-2 北竿島污水處理政施 現況有關塘岐廠處理水量 250CMD, 污泥量卻只有 47Kg/d, 其原因為何? (3) P.37 本次提報「后沃水脈文化復 壞后誘不應之。 至后沃廠統一處理。 (3) P.37 本次提報「后沃水脈文化復 壞后橋工程完成後,原塘后道 四、(六) 戶,40 下方塊石需去化,將其再利用 以生態型消波塊將鄰近沙洲之臨 時堤岸改為生態護岸,應屬可 或計畫配合場后構工程,以生態型消波塊將鄰近沙洲產屬可 沒身也能與不為 改善後模擬圖 是 5 經水工試驗 放為生態護岸,應屬可 或計畫 2 被對 2 數於必須舗設如此多之消波塊? 年),滯線位置放置塊石,因為 且依 P.47 環境影響可行性係拋放 固定之基石,於海水長期浸 炮,即可於冬季時附著海藻或 其他附著生物。以緩坡之塊石 取代消波塊可以增加其生態機能。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北竿鄉代表會代表、橋仔村村長、橋仔村社區發展協會理事長 報刊數學 次,所述是態機能。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北竿鄉代表會代表、橋仔村村長、橋仔村社區發展協會理事長 2 經過數數計、施工期間均有充 分參與,后沃社區發展協會投 表植栽整理及環境清潔,未邀請 該社區參與?		59CMD。請問係以多少人均水量	人每日用水量為 143 公升。		
現況有關塘岐廠處理水量 250CMD,污泥量卻只有 47Kg/d,其原因為何? (3) P.37 本文提報「后沃水脈文化復		去推估?			
250CMD,污泥量卻只有	(2)	P.22 表 2-2 北竿島污水處理設施	由於馬祖地區有許多較小型之	二、(一)	p.22
47Kg/d, 其原因為何? (3) P.37 本央提報「后沃水脈文化復		現況有關塘岐廠處理水量	污水廠,為讓污泥處理設施發	【后沃】	
(3) P.37 本次提報「后沃水脈文化復 排后橋工程完成後,原塘后道 與」分項計畫配合塘后橋工程, 以生態型消波塊將鄰近沙洲之臨 時提岸改成為生態護岸,應屬可 行;惟依 P.41 圖 4-5 塘后道沙灘 水利規劃試驗所「海岸生態工 或水理模擬者量村落免於水患以 致於必須鋪設如此多之消波塊? 自 在 P.47 環境影響可行性係拋放 塊石有利沙灘生物棲息,請再瞭 網。		250CMD,污泥量卻只有	揮效益,塘岐廠污泥係優先運		
與」分項計畫配合塘后橋工程,以生態型消波塊將鄰近沙洲之臨時堤岸改成為生態護岸,應屬可近計畫兩側之休閒設施擴充為行;惟依 P.41 圖 4.5 塘后道沙灘 濱海公園。蒙者經濟部水利署改善後模擬圖,是否經水工試歐或水理模擬者量村營免於水速以內量, 2 與 2 與 2 與 2 與 4 與 2 與 4 與 4 與 4 與 4 與		47Kg/d,其原因為何?	至后沃廠統一處理。		
以生態型消波塊將鄰近沙洲之臨 時堤岸改成為生態護岸,應屬可	(3)	P.37 本次提報「后沃水脈文化復	塘后橋工程完成後,原塘后道	四、(六)	p.40
時堤岸改成為生態護岸,應屬可行;惟依 P.41 圖 4-5 塘后道沙灘 液毒後模擬圖,是否經水工試驗 放水理模擬考量村落免於水患以 程實務手冊彙編(1/2)」(100 致於必須輔設如此多之消波塊? 且依 P.47 環境影響可行性係拋放 固定之基石,於海水長期浸塊石有利沙灘生物棲息,請再瞭解。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 此字鄉代表會代表、橋仔村村長、橋仔村社區發展協會理事長 第人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,也是后沃村村長,於塘后橋工程規劃設計、施工期間均有充等人,由於后沃社區發展協會投資,后沃社區發展協會投資,后沃社區發展協會投資縣內公園整潔評鑑社區環境整潔,社區在環保方面,針對綠也區域等與原之整潔,是一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個		興」分項計畫配合塘后橋工程,	下方塊石需去化,將其再利用	【后沃】	
行;惟依 P.41 圖 4-5 塘后道沙灘 改善後模擬圖,是否經水工試驗 松利規劃試驗所「海岸生態工 或水理模擬考量村落免於水惠以 程實務手冊彙編(1/2)」(100 致於必須舗設如此多之消波塊?		以生態型消波塊將鄰近沙洲之臨	於塘后道沙灘護岸,同時將前		
改善後模擬圖,是否經水工試驗 水利規劃試驗所「海岸生態工 或水理模擬考量村落免於水惠以 報實務手冊彙編(1/2)」(100 致於必須舗設如此多之消波塊? 自依 P.47 環境影響可行性係拋放 固定之基石,於海水長期浸 塊石有利沙灘生物棲息,請再瞭 節,即可於冬季時附著海藻或 其他附著生物。以緩坡之塊石 取代消波塊可以增加其生態機能。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北竿鄉代表會代表、橋仔村村長、橋仔村社區發展協會理事長 超規劃設計、施工期間均有充 等人,由於后沃社區發展協會理事長 超規劃設計、施工期間均有充 分參與,后沃社區發展協會投 養權,社區及環境清潔,未邀請 該社區參與?		時堤岸改成為生態護岸,應屬可	述計畫兩側之休閒設施擴充為		
或水理模擬考量村落免於水惠以 致於必須舗設如此多之消波塊? 且依 P.47 環境影響可行性係拋放 塊石有利沙灘生物棲息,請再瞭 解。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 此竿鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會認。 養植栽整理及環境濟潔,未邀請 該社區參與? (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 此竿鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境濟潔,未邀請 該社區參與?		行;惟依 P.41 圖 4-5 塘后道沙灘	濱海公園。參考經濟部水利署		
致於必須輔設如此多之消波塊? 且依 P.47 環境影響可行性係拋放 塊石有利沙灘生物棲息,請再瞭 解。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 此竿鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境淸潔,未邀請 該社區參與? (4) 以發生之塊石 取代消波塊可以增加其生態機 能。 (4) 以表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 后沃社區發展協會理事長目前 也是后沃村村長,於塘后橋工 程規劃設計、施工期間均有充 分參與,后沃社區發展協會投 於主區發展協會投 整潔,社區內濱海公園還曾獲 得縣內公園整潔評鑑針 繁化、 美化及資源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會		改善後模擬圖,是否經水工試驗	水利規劃試驗所「海岸生態工		
且依 P.47 環境影響可行性係拋放 塊石有利沙灘生物棲息,請再瞭 解。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北竿鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境淸潔,未邀請 該社區參與? (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北竿鄉代表會代表、橋仔村村 也是后沃村村長,於塘后橋工 長、橋仔村社區發展協會理事長 每次 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境淸潔,未邀請 該社區參與? (4) 於 B P-03 民眾參與紀錄表中,有 北空鄉代表會代表、橋仔村村 也是后沃村村長,於塘后橋工 長、橋仔村社區發展協會投 分參與,后沃社區發展協會投 整潔,社區內濱海公園還曾獲 得縣內公園整潔評鑑第一名。 社區在環保方面,針對綠化、 美化及黃源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會		或水理模擬考量村落免於水患以	程實務手冊彙編(1/2)」(100		
塊石有利沙灘生物棲息,請再瞭 解。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北学鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境清潔,未邀請 該社區參與? (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 允夫 (2) 也是后沃村村長,於塘后橋工 程規劃設計、施工期間均有充 分參與,后沃社區發展協會投 入諸多人社區發展協會投 入諸多人社區發展協會投 於建區參與? (4) 於雅區發展協會投 於本區發展協會投 大計多人之間是演奏公園還會獲 得縣內公園整潔評鑑第一名。 社區在環保方面,針對綠化、 美化及資源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會		致於必須舗設如此多之消波塊?	年),灘線位置放置塊石,因為		
群。 其他附著生物。以緩坡之塊石 取代消波塊可以增加其生態機能。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北字鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長 程規劃設計、施工期間均有充 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境清潔,未邀請 該社區參與? (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 后沃社區發展協會理事長 程規劃設計、施工期間均有充 分參與,后沃社區發展協會投 入諸多人力進行維護社區環境 整潔,社區內濱海公園監會獲 得縣內公園整潔評鑑第一名。 社區在環保方面,針對綠化、 美化及資源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會		且依 P.47 環境影響可行性係拋放	固定之基石,於海水長期浸		
取代消波塊可以增加其生態機能。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北竿鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長 超規劃設計、施工期間均有充 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境清潔,未邀請 該社區參與? (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有		塊石有利沙灘生物棲息,請再瞭	泡,即可於冬季時附著海藻或		
能。 (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北字鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長目前 也是后沃村村長,於塘后橋工 程規劃設計、施工期間均有充 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境淸潔,未邀請 該社區參與? (2)		解。	其他附著生物。以緩坡之塊石		
(4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 北竿鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境淸潔,未邀請 該社區參與? (4) 附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有 后沃社區發展協會理事長目前 也是后沃村村長,於塘后橋工 程規劃設計、施工期間均有充 分參與,后沃社區發展協會投 養權栽整理及環境淸潔,未邀請 整潔,社區內濱海公園還曾獲 得縣內公園整潔評鑑第一名。 社區在環保方面,針對綠化、 美化及資源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會			取代消波塊可以增加其生態機		
北竿鄉代表會代表、橋仔村村 長、橋仔村社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境濤潔,未邀請 該社區參與? 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次			能。		
長、橋仔村社區發展協會理事長 等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境濤潔,未邀請 該社區參與?	(4)	附表 P-03 民眾參與紀錄表中,有	后沃社區發展協會理事長目前	-	-
等人,由於后沃社區發展協會認 養植栽整理及環境清潔,未邀請 該社區參與? 整潔,社區內濱海公園還曾獲 得縣內公園整潔評鑑第一名。 社區在環保方面,針對綠化、 美化及資源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會		北竿鄉代表會代表、橋仔村村	也是后沃村村長,於塘后橋工		
養植栽整理及環境清潔,未邀請 該社區參與? 整潔,社區內濱海公園還曾獲 得縣內公園整潔評鑑第一名。 社區在環保方面,針對綠化、 美化及資源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會		長、橋仔村社區發展協會理事長	程規劃設計、施工期間均有充		
該社區參與? 整潔,社區內濱海公園選曾獲得縣內公園整潔評鑑第一名。 社區在環保方面,針對綠化、 美化及資源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會		等人,由於后沃社區發展協會認	分參與,后沃社區發展協會投		
得縣內公園整潔評鑑第一名。 社區在環保方面,針對綠化、 美化及資源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會		養植栽整理及環境清潔,未邀請	入諸多人力進行維護社區環境		
社區在環保方面,針對綠化、 美化及資源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會		該社區參與?	整潔,社區內濱海公園還曾獲		
美化及資源回收工作、步道清 潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會			得縣內公園整潔評鑑第一名。		
潔與完整、維護各種原生植 物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會			社區在環保方面,針對綠化、		
物、沙灘的定期清理及潮間帶 生物的維護等不遺餘力,協會			美化及資源回收工作、步道清		
生物的维護等不遺餘力,協會			潔與完整、維護各種原生植		
			物、沙灘的定期清理及潮間帶		
目標是讓來到后沃社區的人,			生物的維護等不遺餘力,協會		
			目標是讓來到后沃社區的人,		

	* "	Att 450 mg vot mg 1dr mg		
	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
3、	馬鼻灣與塘后道沙灘水環境改善			
	計畫			
(1)	要確保海堤的功能會否影響。	目前后沃海堤北堤段為塘后橋	四、(六)	p.43
		工程之後段側橋台公園處,故	【后沃】	
		公園臨海側規劃保護工,依據		
		馬祖氣象站觀測資料,此處平		
		均超潮位約 2.11 公尺、大潮平		
		均高潮位約 2.59 公尺、最高高		
		潮位約 3.23 公尺,護岸拋石底		
		度深度推估為最低沙她面以下		
		約 1~2 公尺,以避免抛石區受		
		掏刷影響導致沉陷,施工前宜		
		再對沙灘最低高程位置進行調		
		查及再確認。		
(2)	建議增加剖面圖,以方便了解真	已增補保護工剖面示意圖。	四、(六)	p.40
	正投入的設施。		【后沃】	
五、	蘇正工程司莎琳(工務課)			
1 `	感謝縣府濃縮水環境藍圖後提出	參考委員意見及生態檢核結果	四、(六)	pp.42-43
	此案;此案經過很長時間的規	迴避鄰樹林環境的施工,將親	【馬港】	
	劃,有些歷程沒有說出來有點可	水範圍縮小,著重於沖水區域		
	惜。例如上次的組內審查,針對	之環境營造。		
	馬港看淺堤的步道,委員一致認			
	為沒有很需要。如果只是為了看			
	淺堤而破壞一大段的自然海堤,			
	或許可以改採小船載遊客前往觀			
	赏的方式,既能增加收入也無須			
	新建設施。			
2 \	南竿福清灣水環境改善整體計畫			

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
		都能在自然環境的陶冶中,享		
		受心靈的寧靜芬芳時刻。		
(5)	其他	22.00 1 10 10 10 10		
	P.25 圖 2-8、P.26 圖 2-9、P.33.圖	P. 增補於章節內文中說明。	二~六	p.25
	3-1、P.35 岡 3-2、P.39 岡 4-2-	G-1 110 x 4 4 1 1 2 1 3 0 3	【后沃】	p.32
	P.44 圖 4-8、P.45 表 5-1、P.47 圖			p.35
	6-1,請於工作計畫書內帶出			pp.38-40
	2 - 1 - 1 - 1 - 2 - 3 - 7 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1			p.45
				p.47
				p.+7
b.	P.33 生態保育對策研擬(3)本計	已修正為"應縮短水域邊的施	三、(一)	p.33
	畫應縮短「工」水域邊。	工時間"。	【后沃】	
c.	P.46 表 5-2 經費分析表有關直接	已檢核修正。	五、(三)	p.46
	工程成本似有誤,請再檢視。		【后沃】	
d.	計畫書內及附錄 1 部份圖為黑	感謝委員提醒,相關圖照片將	附錄 1	-
	白,如能改以彩色更加清晰。	改為彩色列印。	【后沃】	
四、	林副召集人德清			
1 `	南竿福清灣水環境改善整體計畫			
(1)	建議補植一些植栽,舖面也可考	植栽部分考量文化處希望將亮	四、(六)	pp.43-44
	量採用如植草磚等透水性材料,	點著重於博物館,故希望減少	【福清灣】	
	讓現有設計更加柔合化,也能使	喬木灌木數量,因此曾做刪		
	混凝土減量。	滅,鋪面材質已修正。		
2 `	馬港水環境改善整體計畫			
(1)	廣場區域建議視空間情形考量補	已依本次審查意見修正綠化區	四、(六)	pp.42-43
	植喬木。	域及面積模擬圖。	【馬港】	**
(2)	由於馬祖的水資源匱乏,親水沖	親水沖洗區因主要與人體接	四、(六)	p.40
	洗區是否有水資源回收再利用的	觸,故採用自來水為主,歷史	【馬港】	•
	設施?	運補水資源之地下儲水槽翻新		
		再利用,則作為雨水貯留設施		
		用於景觀澆灌使用。		
(3)	前往戰地遺址的步道除了前述委	已修正親水沖水區平台模擬圖	四、(六)	p.43
(-)	員們提醒的暴潮問題,設置也應	之材質。	【馬港】	•
	考慮耐久性及維修。			

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
(1)	汽車停車位我認為非常有設置的	就停車空間部分,經112年6	四、(二)	p.40
	必要。在之前的討論中也有提	月5日連江縣政府文化處及連	【福清灣】	
	到,那邊其實有些腹地可以規劃	江縣交通旅遊局會勘協商,由		
	停車位,至少不會與車子爭道。	於來訪遊客如為自由行旅客大		
		多騎乘機車前往,團隊旅遊旅		
		客則採遊覽車統一載運,為保		
		留本地戰地文物空間及綠地面		
		積,同時避免重壓損壞透水鋪		
		面,決議僅規劃機車及自行車		
		停車空間,汽車或遊覽車比照		
		公車路線,於入口下客後,另		
		就近往海濱大道前方停靠,故		
		本計畫於入口規劃活動車阻,		
		禁止車輛進入,並由連江縣交		
		通旅遊局另設告示指示牌引導		
(2)	Alabias viving larger table	車流。	- ())	
(2)	針對舖面的設置,水環境計畫函	鋪面材質模擬圖已修改為透水	四、(六)	p.44
	文要求堤後減少舗面施作,如需	性鋪面型式。	【福清灣】	
_	設置舖面,一定要考量透水性。			
3 `	馬鼻灣與塘后道沙灘水環境改善			
	計畫	7 / 7 / M / W / T / M / W / W / W / W / W / W / W / W / W	- (1)	10
(1)	組內會議有提到不要使用生態型	已修正採用塊石再利用作為拋	四、(六)	p.40
	消波塊,而應採用廢料再利用,	石護岸取代消波塊之説明。	【后沃】	
	這點也會有利於在評分會議爭取			
4.	分數。 評分會議將在7月24日辦理,提	ार्थ प्रत काक नाम .		
4 `	研育 戰府任 / 月 24 日辦 理, 捉 醒團 隊 應 在 那 之 前 提 出 修 正 後 的	受 照辦理。	-	-
	資料。			
六、	黃召集人志剛			
	塘后道在步道拆除後可回復到雨	塘后道沙灘能在沙灘及濱海公	八、(二)	p.49
1	据石道任少道孙保俊,了口俊到两 侧通透的沙灘,值得支持。工程	18 日返り無配在り無及負母公 園超近距離觀看飛機起降全	【后沃】	p.+2
	效益提及可觀賞飛機起降,這點	程,為世界少有的景緻,目前		
	作為地方觀光特色不太明確,應	也是交通部觀光局馬祖國家風		
	加強說明。	景區積極推動的觀光景點之		
		一,112年5月北竿機場改善		
		計畫環評初審通過,未來隨著		
		基礎設施日益健全、霧季飛機		
		無法起降問題改善後,將是吸		
	I .	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
		引飛機迷拍攝飛機起降的新秘		
		境之一。		
2 `	前往戰地遺址的步道應該沒有需	參考委員意見及生態檢核結果	四、(六)	p.42
	要再往前延伸,將力量集中在後	迴避鄰樹林環境的施工,將親	【馬港】	
	端設施修正的部分。	水範圍縮小,著重於沖水區域		
		之環境營造。		
七、	古委員禮淳(第二次發言)			
1 `	肯定縣政府在提案上做的努力,	本府近年積極加強生態檢核教	-	-
	作為提案的窗口,想必瞭解提案	育訓練,也陸續投入資源辦理		
	需要在環境生態與縣內需求之間	環境生態調查或監測工作,致		
	找到平衡點,才能順利過關。在	力發展馬祖之戰地文化、傳統		
	聽完縣府的答覆後,我依然要維	聚落及生態地景之多元觀光特		
	持提出的意見,我認為那是在目	色,111 年也透過山坡地界址		
	前提案沒被考慮、但應該要考慮	之公告,引進水土保持服務		
	的。	團,加強坡地保育工作,並將		
		水土保持工作落實於開發或建		
		設當中。由於馬祖之財政資源		
		大多需要依靠上級政府補助及		
		協助,如111年度歲出編列48		
		億元,上級政府補助收入37		
		億元,財政運作受到財政部肯		
		定,透過積極推動政務,使財		
		政體質健康,財政部將連江縣		
		政府財政考核總成績評定為第		
		一名,亦受到商業周刊讚譽,		
		將馬祖長期投資力評定為第一		
		名。未來在縣政府在提案或後		
		續執行之整合上,將持續努		
		力,尋求平衡點,順遂政務推		
		動並提升執行品質。		
2 `	雖然提案在核定之後會再調整,	感謝委員提供寶貴建議,透過	-	-
	但要提醒,提案時概念跟邏輯就	水利署去年補助辦理之「連江		
	要具備,地景判讀要精準,後續	縣水環境空間發展藍圖規		
	才能發揮。就像在暴潮區設計設	劃」,已整合大多數縣內或其		
	施到哪邊都會被反駁一樣,提案	他機關相關調查資源,在提案		
	時就應該合理化,主辦在提案時	資料之呈現上將依委員意見修		
	一定要把標準設好。	正調整,並納入後續對設計原		
		則之要求。		
		26		

「全國水環境改善計畫」第七批次提案說明會(北竿場) 意見回復及辦理情形

壹、會議時間: 112 年 6 月 20 日(星期二)下午 7 時 30 分至 8 時 30 分

貳、會議地點:北竿鄉惠民市場1樓會議室

叁、主持人:林宜華副局長 肆、意見回復及辦理情形:

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
- 、	與塘后橋工程之介面如何整	塘后橋工程預計 113 年 6 月完	六	p.47
	合?	工,橋台主體工程完成後可先	【后沃】	
		同步辦理本案公園設施工程,		
		護岸工程於7月開始銜接辦		
		理,預估可於 113 年 12 月底		
		前完成工程驗收。		
二、	塘后橋完工後,此處將成為北	設計意象部分將於設計階段另	-	-
	竿熱門景點,三段階梯式護岸	行召開說明會,蒐集意見,以		
	建議參考新竹香山濕地魚鱗天	符合在地文化、景觀意象。		
	梯設計成獨具風格之護岸。			
三、	橋仔三條歷史水路何時可以推	橋仔部分已納入北竿島水環境	一、(二)	p.14
	動?此處排水不能斷,會造成	改善空間發展規劃之橋仔港水	【后沃】	
	淹水危害,且應整體檢討周邊	環境改善整體計畫,俟周邊大		
	之水土保持。	坵橋等相關工程完成後,再配		
		合水利署提案時程爭取預算推		
		動。		
四、	沖洗設施應有完善告示牌說	相關告示牌、指示牌設計,於	-	-
	明,避免民眾不察,仍到公廁	設計階段另行召開說明會,蒐		
	沖洗,造成公廁髒亂與堵塞。	集意見加以調整。		
五、	綠美化設施要朝少維管方向設	植栽及鋪面材質之選擇,將朝	-	-
	計,否則不易持久。	可適應海岸氣候、易於維護方		
		向設計,將於設計階段另行召		
		開說明會,蒐集意見加以調		
		整。		

	意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
3、	馬祖十分有特色,包括當地的聚	馬祖地區受限財政因素,尚無	-	-
	落、地形變化、建築等,它絕對	法於提案前針對個案辦理初步		
	有國際度假島嶼的特質,可是當	規劃設計工作,在模擬圖作業		
	提案在講后沃水脈文化復興時,	時程上較為不足,將依本次審		
	例如簡報的 3-8 頁、3-9 頁的示意	查意見趕辦修正作業。由於多		
	圖,從植物、階梯、圓形舖面等	數水環境提案位置位於澳口,		
	的設計,一點都不符合意象馬祖	如無採用無人機空拍不易展現		
	的期待,從場所精神、設計語彙	易於瞭解之視角,受限於本地		
	等都非常背離馬祖價值。我希望	屬於空拍紅區,且涉及軍事管		
	設計務必要回到這件事上。除了	制區及機場周圍,未能於提案		
	人為構造物的馬祖意象之外,當	時限內安排進場空拍,本府刻		
	地有機會去回復的潮間帶生物、	正積極引進無人機空拍場域作		
	物種是什麼? 混凝土或塊石的再	業,將汲取歷次提案委員建		
	利用如何去成就這件事? 如果能	議,於未來推動工作上思考整		
	讓提出和過去都很不一樣的提	合及發揮效益之作為。此外,		
	案,對馬祖的形象應該會很有幫	水環境改善計畫本府均由縣長		
	助。	主持跨局處整合會議,未來將		
		持續整合各單位資源,克服執		
		行困難。		
八、	綜合決議:			
1、	請參酌各委員意見修正及補充於	遵照辦理。	-	-
	提案計畫書內,並將提案排定優			
	先順序於7月17日前提送相關資			
	料到局憑辦。			

27

「全國水環境改善計畫」第七批次提案現地勘評(北竿場) 意見回復及辦理情形

壹、會議時間: 112 年 6 月 20 日(星期二)下午 3 時 30 分至 4 時 30 分

貳、會議地點:后沃村入村廣場 叁、主持人:林宜華副局長 肆、意見回復及辦理情形:

一、規劃利用原塘后道屆時拆除後 估計現況塘后道拆除土石方約 2下方拋石作護岸,需詳細評 有 12,532 方,此段護岸填築約 信數量是否足夠擬建之護岸長 夠。 二、規劃護岸位置早期似有邁海浪 目前后沃海堤北堤段為塘后橋 四、(六) 产级歷史,後續規劃設計前置 作業之海域調查需確實辦理。 四、2.4 公園臨海側規劃保護工,依據 馬祖泉 \$結觀測資料,此處平均超測位約 2.11 公尺、大潮平均高潮位約 2.2 公尺、最高高潮位約 3.23 公尺、護岸拋石底度深度推估為最低沙她面以下约 1-2 公尺,以避免拋石區受拍刷影響導致沉陷,施工前宜再查及再確認。 本分項案件於「北竿鄉塘后道 設計時應加以全面保留,避免 道路工程品質提升計畫」已有 初步設計,現地碎石及涼亭保留 公本事保留移設,避免全數拆除重建。 日前施工期程規劃與塘后橋工程、 在 2 接續工程宜與塘后橋工程之工 期有完整衔接,避免復舊後又 拆除。 目前此工期程規劃與塘后橋工 六 程後期衔接,避免相關设施復 下方塊石囊之环体系。 [后沃] 不 2 任 1					
之下方拋石作護岸,需詳細評 有 12,532 方,此段護岸填築約 估數量是否足夠擬建之護岸長		意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
信數量是否足夠擬建之護岸長度使用。	- \			-	-
度使用。 二、規劃護岸位置早期似有遇海液		之下方拋石作護岸,需詳細評	有 12,532 方,此段護岸填築約		
 二、規劃護岸位置早期似有邁海浓 目前后沃海堤北堤投為塘后橋 四、(六) (元) (元) (作業之海域調查需確實辦理。 公園臨海側規劃保護工,依據馬祖氣象站觀測資料,此處平均超潮位約 2.11 公尺、大潮平均高潮位約 2.259 公尺、最高高潮位約 3.23 公尺、護岸地石底度深度推估為最低沙她面以下约 1-2 公尺、以避免抛石區受詢刷影響專致沉陷,施工前宜再對沙灘最低高程位置進行調查及再確認。 本分項案件於「北竿鄉塘后道設許,避免者」(五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五) (五)		估數量是否足夠擬建之護岸長	可利用 7,000 方以內,數量足		
冲毀歷史,後續規劃設計前置 作業之海域調查需確實辦理。 上程之後段側橋台公園處,故 公園臨海側規劃保護工,依據 馬祖氣象站觀測資料,此處平 均超潮位約 2.11 公尺、大潮平 均高潮位約 2.59 公尺、最高高 潮位約 3.23 公尺、羰岸地石底 度深度推估為最低沙她面以下 約 1-2 公尺,以避免抛石區受 拍刷影響導致沉陷,施工前宜 再對沙灘最低高程位置進行調查及再確認。 一、既有公園設施狀態良好,後續 設計時應加以全面保留,避免 並路工程品質提升計畫」已有 初步設計,現地碎石及涼亭保留 、公車亭保留移設,避免全 數析除重建。 四、後續工程宜與塘后橋工程之工 期有完整街接,避免復舊後又 軟除會。 正、護定生態化的設計,後續宜再 組成專家小組評估,盡量採用 在地材料或利用工法補強,避 免從外地輸運材料,反而增加 運輸成本及碳排放量。 [后沃] [五、養星生態和] [五、養生生態和] [五、養生生態和] [五、表] [五、五、表] [五、五、表] [五、五、表] [五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五、五		度使用。	夠。		
作業之海域調查需確實辦理。 公園臨海側規劃保護工、依據 馬祖氣象站觀測資料,此處平 均超潮位約 2.11 公尺、大潮平 均高潮位約 2.59 公尺、最高高 潮位約 3.23 公尺,護岸拋石底 度深度推估為最低沙她面以下 約 1~2 公尺,以避免拋石區受 詢剔影響導致沉陷,施工前宣 事對沙灘最低高程位置進行調 查及再確認。	二、	規劃護岸位置早期似有遇海浪	目前后沃海堤北堤段為塘后橋	四、(六)	p.43
馬祖氣象站觀測資料,此處平均超潮位約 2.11 公尺、大潮平均高潮位約 2.59 公尺、最高高潮位約 3.23 公尺、護岸拋石底度深度推估為最低沙她面以下約1-2 公尺,以避免拋石區受 摘刷影響專致沉陷,施工前宣 再對沙灘最低高程位置進行調查及再確認。 三、既有公園設施狀態良好,後續		沖毀歷史,後續規劃設計前置	工程之後段側橋台公園處,故	【后沃】	
与超潮位约 2.11 公尺、大潮平均高潮位约 2.59 公尺、最高高潮位约 3.23 公尺,護岸拋石底度深度推估為最低沙她面以下约 1-2 公尺,以避免拋石區受詢刷影響導致低高程位置進行調查及再確認。 三、既有公園設施狀態良好,後續 本分項案件於「北竿鄉塘后道設計時應加以全面保留,避免道路工程品質提升計畫」已有初步設計,現地碎石及涼亭保留、公車亭保留移設,避免全數拆除重建。 四、後續工程宜與塘后橋工程之工期有完整衔接,避免復舊後又拆除。 五、護岸生態化的設計,後續宜再据后構工程完成後、原塘后道下海經濟等。 据方定整衙接,避免後舊後又拆除。 五、護岸生態化的設計,後續宜再組成專家小組評估,盡量採用在地材料或利用工法補強,避稅石富去化、將其再利用在地材料或利用工法補強,避稅場下流過一次,以(六) 下方塊石富去化,將其再利用在地材料或利用工法補強,避稅場下這沙灘護岸,同時將前後於外地輸運材料,反而增加速計畫兩側之休閒設施擴充為濱海公園。參考經濟部水利署		作業之海域調查需確實辦理。	公園臨海側規劃保護工,依據		
均高潮位約 2.59 公尺、最高高潮位約 3.23 公尺,護岸拋石底度深度推估為最低沙她面以下約 1-2 公尺,以避免拋石區受抽刷影響導致沉陷,施工前宜再對沙灘最低高程位置進行調查及再確認。 三、 既有公園設施狀態良好,後續 本分項案件於「北竿鄉塘后道 四、(五) [后沃] 新除重建。 四、 被請工程宜與塘后橋工程之工期 完整衙接,避免復舊後又拆除重建。 四、 被請工程宜與塘后橋工程之工程後期衙接,避免相關設施復新余。			馬祖氣象站觀測資料,此處平		
潮位約 3.23 公尺,護岸地石底度深度推估為最低沙她面以下約 1~2 公尺,以避免抛石區受拍刷影響導致沉陷,施工前宜再對沙灘最低高程位置進行調查及再確認。 一 既有公園設施狀態良好,後續查及再確認。 一 本分項案件於「北竿鄉塘后道 四、(五) 即 2.38-39			均超潮位約 2.11 公尺、大潮平		
度深度推估為最低沙她面以下 约1-2公尺,以避免拋石區受 詢刷影響導致沉陷,施工前宜 再對沙灘最低高程位置進行調 查及再確認。 二、 既有公園設施狀態良好,後續			均高潮位約 2.59 公尺、最高高		
約 1-2 公尺,以避免拋石區受 詢刷影響導致沉陷,施工前宜 再對沙灘最低高程位置進行調 查及再確認。 三、既有公園設施狀態良好,後續 設計時應加以全面保留,避免 道路工程品質提升計畫」已有 析除重建。 四、後續工程宜與塘后橋工程之工 期有完整衝接,避免復舊後又 拆除重建。 五、護岸生態化的設計,後續宜再 組成專家小組評估,盡量採用 在地材料或利用工法補強,避 免從外地輸運材料,反而增加 運輸成本及碳排放量。 約 1-2 公尺,以避免拋石區受 網、近年鄉應認。 四、(五) 即,38-39 [后沃] [后沃] [日沃] [日本沃] [日本			潮位約 3.23 公尺,護岸拋石底		
梅刷影響導致沉陷,施工前宜 再對沙灘最低高程位置進行調 畫及再確認。 三、既有公園設施狀態良好,後續 故計時應加以全面保留,避免 遊路工程品質提升計畫」已有 拆除重建。 四、後續工程宜與塘后橋工程之工 期有完整街接,避免復舊後又 拆除。 五、護岸生態化的設計,後續宜再 組成專家小組評估,畫量採用 在地材料或利用工法補強,避 免從外地輸運材料,反而增加 運輸成本及碳排放量。 梅剛不到 與稅 與稅 與稅 與稅 與稅 與稅 與稅 與稅 與稅 與稅			度深度推估為最低沙她面以下		
再對沙灘最低高程位置進行調查及再確認。 三、既有公園設施狀態良好,後續本分項案件於「北竿鄉塘后道設計應加以全面保留,避免道路工程品質提升計畫」已有拆除重建。 四、後續工程宜與塘后橋工程之工期有完整衔接,避免復舊後又拆除。 五、護岸生態化的設計,後續宜再据在地科料或利用工法補強,避免從外地輸運材料,反而增加逐漸或本及碳排放量。 再對沙灘最低高程位置進行調 四、(五) 即,38-39 [[后沃] 如次章子保留移設,避免全數拆除重建。 日前施工期程規劃與塘后橋工 六 [[后沃] 有後又拆除。 正、護岸生態化的設計,後續宜再 据后橋工程完成後,原塘后道 四、(六) 下塊。在需素化,將其再利用 在地材料或利用工法補強,避於塘后道沙灘護岸,同時將前並計畫兩側之休閒設施擴充為濱海公園。參考經濟部水利署			約 1~2 公尺,以避免抛石區受		
直及再確認。 三、既有公園設施狀態良好,後續 本分項案件於「北竿鄉塘后道 四、(五) pp.38-39 设計時應加以全面保留,避免 道路工程品質提升計畫」已有 机步設計,現地碑石及凉亭保留、公車亭保留移設,避免全數拆除重建。 四、後續工程宜與塘后橋工程之工 期有完整衙接,避免復舊後又拆除。 五、護岸生態化的設計,後續宜再 組成專家小組評估,盡量採用			掏刷影響導致沉陷,施工前宜		
 一、既有公園設施狀態良好,後續 本分項案件於「北竿鄉塘后道 四、(五) pp.38-39 指除重建。 四、後續工程宜與塘后橋工程之工期有完整衔接,避免後舊後又拆除。 五、護岸生態化的設計,後續宜再組成專家小組評估,盡量採用在地材料或利用工法補強,避 免後下方地石需去化、將其再利用在地材料或利用工法補強,避 晚據方面,沒來如此課估,盡量採用 免從外地輸運材料,反而增加 遊計畫兩側之休閒設施擴充為 濱海公園。參考經濟部水利署 			再對沙灘最低高程位置進行調		
设計時應加以全面保留,避免 描路工程品質提升計畫」已有 析除重建。			查及再確認。		
拆除重建。 初步設計,現地碑石及涼亭保留、公車亭保留移設,避免全數拆除重建。 四、後續工程宜與塘后橋工程之工 目前施工期程規劃與塘后橋工 八 原.47 程後期衔接,避免相關設施復 [后決] 舊後又拆除。	三、	既有公園設施狀態良好,後續	本分項案件於「北竿鄉塘后道	四、(五)	pp.38-39
留、公車亭保留移設、避免全數拆除重建。 四、後續工程宜與塘后橋工程之工期有完整街接,避免復舊後又拆除。 五、護岸生態化的設計,後續宜再組成專家小組評估,盡量採用在地材料或利用工法補強,避免提供的機能,將其再利用於塘后道沙灘護岸,同時將前處從外地輸運材料,反而增加。這計畫兩側之休閒設施擴充為濱海公園。參考經濟部水利署		設計時應加以全面保留,避免	道路工程品質提升計畫」已有	【后沃】	
數拆除重建。 四、後續工程宜與塘后橋工程之工期有完整街接,避免復舊後又拆除。 五、護岸生態化的設計,後續宜再組成專家小組評估,盡量採用在地材料或利用工法補強,避免稅間設施擴充為運輸成本及碳排放量。 數拆除重建。 日前施工期程規劃與塘后橋工		拆除重建。	初步設計,現地碑石及涼亭保		
四、後續工程宜與塘后橋工程之工 期有完整街接,避免復舊後又 拆除。 五、護岸生態化的設計,後續宜再 組成專家小組評估,盡量採用 在地材料或利用工法補強,避 完從外地輸運材料,反而增加 運輸成本及碳排放量。 」			留、公車亭保留移設,避免全		
期有完整街接,避免復舊後又 拆除。 五、護岸生態化的設計,後續宜再 組成專家小組評估,盡量採用 在地材料或利用工法補強,避 免從外地輸運材料,反而增加 運輸成本及碳排放量。 在被排放量。 在被排放量。 在使材料或和用工法補強,避 減海公園。參考經濟部水利署			數拆除重建。		
拆除。	四、	後續工程宜與塘后橋工程之工	目前施工期程規劃與塘后橋工	六	p.47
五、護岸生態化的設計,後續宜再 組成專家小組評估,盡量採用 在地材料或利用工法補強,避 免從外地輸運材料,反而增加 運輸成本及碳排放量。		期有完整銜接,避免復舊後又	程後期銜接,避免相關設施復	【后沃】	
組成專家小組評估,畫量採用 下方塊石需去化,將其再利用 【后沃】 於糖后道沙灘護岸,同時將前 兔從外地輸運材料,反而增加 遊計畫兩側之休閒設施擴充為 濱海公園。參考經濟部水利署		拆除。	舊後又拆除。		
在地材料或利用工法補強,避 免從外地輸運材料,反而增加 運輸成本及碳排放量。 於塘后道沙灘護岸,同時將前 述計畫兩側之休閒設施擴充為 濱海公園。參考經濟部水利署	五、	護岸生態化的設計,後續宜再	塘后橋工程完成後,原塘后道	四、(六)	p.40
免從外地輸運材料,反而增加 運輸成本及碳排放量。 道輸成本及碳排放量。 道海公園。參考經濟部水利署		組成專家小組評估,盡量採用	下方塊石需去化,將其再利用	【后沃】	_
運輸成本及碳排放量。 濱海公園。參考經濟部水利署		在地材料或利用工法補強,避	於塘后道沙灘護岸,同時將前		
		免從外地輸運材料,反而增加	述計畫兩側之休閒設施擴充為		
水利規劃試驗所「海岸生態工		運輸成本及碳排放量。	濱海公園。參考經濟部水利署		
			水利規劃試驗所「海岸生態工		

意見	答覆及辦理情形	對應章節	對應頁碼
	程實務手冊彙編(1/2)」(100		
	年),灘線位置放置塊石,因為		
	固定之基石,於海水長期浸		
	泡,即可於冬季時附著海藻或		
	其他附著生物。以緩坡之塊石		
	取代消波塊可以增加其生態機		
	能。		