

法益

行政院公共工程委員會 函

地址：11010 台北市松仁路3號9樓
聯絡人：林清煌
聯絡電話：(02)87897679
傳真：(02)87897674

110
臺北市基隆路2段51號13樓之3
受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國 101 年 6 月 8 日
發文字號：工程技字第 10100213990 號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送本會 101 年 6 月 5 日召開「提升離島公共建設興辦品質專案座談會」紀錄乙份，請 查照。

正本：黃然教授、黃榮堯教授、詹穎雯院長、臺灣區綜合營造工程工業同業公會、中華民國全國建築師公會、行政院經濟建設委員會、交通部、內政部、經濟部、行政院原住民族委員會、行政院農業委員會、行政院海岸巡防署、金門縣政府、澎湖縣政府、臺東縣政府、屏東縣政府、連江縣政府
副本：本會主任秘書室、企劃處、工程管理處、技術處（第三科、第五科）

主任委員 陳振川

抄轉知本會副會人員
(福建省建築師公會辦理) 張中

全國建築師公會
收 101年 06月 13
文第 1025

行政院公共工程委員會 函

地址：11010 台北市松仁路 3 號 9 樓

聯絡人：林清煌

聯絡電話：(02)87897679

傳真：(02)87897674

110

臺北市基隆路 2 段 51 號 13 樓之 3

受文者：中華民國全國建築師公會

發文日期：中華民國 101 年 6 月 8 日

發文字號：工程技字第 10100213990 號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送本會 101 年 6 月 5 日召開「提升離島公共建設興辦品質專案座談會」紀錄乙份，請查照。

正本：黃然教授、黃榮堯教授、詹穎雯院長、臺灣區綜合營造工程工業同業公會、中華民國全國建築師公會、行政院經濟建設委員會、交通部、內政部、經濟部、行政院原住民族委員會、行政院農業委員會、行政院海岸巡防署、金門縣政府、澎湖縣政府、臺東縣政府、屏東縣政府、連江縣政府

副本：本會主任秘書室、企劃處、工程管理處、技術處（第三科、第五科）

主任委員 **陳振川**

提升離島公共建設興辦品質專案座談會 會議紀錄

壹、會議時間：101年6月5日（星期二）上午9時30分

貳、會議地點：本會第二會議室

參、主持人：顏主任秘書久榮

記錄：林清煌

肆、出席單位及人員：如簽到表

伍、主席致詞：(略)

陸、業務單位報告：(略)

柒、交通部、內政部、經濟部、農委會、海巡署等機關簡報：(略)

捌、與會單位發言摘要：

一、金門縣政府：離島工程市場規模太小、營建物價波動大，且預算追加無法趕上物價波動。另中央機關補助工程經費時，其預算編列並未加計離島因素所需經費。

二、行政院經建會：離島工程，因工程規模小且量多，期程掌控不易，爰應於辦理前置作業時，充分將離島影響因素納入考量，以利後續規劃設計及施工順利。

三、黃然教授：

1. 建議加強培育國內海事工程設計及施工專業人員及建置專業人員資料庫。
2. 規劃階段應對各離島工程使用的大量建材進行確實調查，並提出解決供需失調或價格偏高之方案。
3. 離島地區氣候與海象的特殊性建議進行持續的調查研究以供工程會參考。
4. 重大工程建議採用統包發包策略以提供工程執行效率與降低業主風險。
5. 建議訂定近岸與離岸工程相關之施工規範。建議將生命週期

成本以風險管控概念納入離島工程設計中（如抗海洋環境沖蝕、腐蝕等）。

三、黃榮堯教授：

1. 離島工程應強化規劃，依個案工程特性，找出真正的離島因素，如天候、缺工、缺料、缺水等等特性。
2. 離島工程之風險及不確定性均較高，於工期規劃及預算編列時，均應充分將離島特性納入考量。
3. 採購發包如何選出適當且具有離島經驗之廠商，建議可作整體性考量，採最有利標方式辦理。至於在地人才培養及要求專業廠商與在地廠商結合等需求部分，建議可納入契約內作要求，以提升在地廠商能力。
4. 缺工、缺料、缺機具、缺土方棄置廠等，建議可先概估未來各年度工程數量、建材需求等，俾利將相關資源作整體考量。
5. 缺工、缺料部分，建議可依個案工程評估採模組化、預鑄化等工法，在本島完成主體後再運送至離島組裝方式辦理之可行性及經濟性。
6. 工程設計時，盡量要求採用當地材料。
7. 離島氣候環境特殊，於編列維護費用時，應將鹽害及銹蝕等因素納入考量。

四、詹穎雯院長：

1. 編列合理預算，使廠商有利潤，工程才有好品質。
2. 離島工程於規劃時，其單價應編列較一般標準高，並配合妥適的招標方式才能使施工廠商有合理利潤。
3. 機關辦理招標時，建議採合理標或最有利標方式辦理，將廠商對離島特性及相關經驗納入採購評分項目，以利徵選出具有履約能力及施工經驗之廠商。
4. 離島工程可分一般性小型工程及特殊性大型工程等二類，一般性小型工程可依現有施工規範作出另一套施工規範供離島

工程參考使用。特殊性大型工程應評估採合適採購招標模式選出適當廠商辦理。

5. 混凝土耐久性部分，可採性能規範，將混凝土配比及性能納入規範。至於爐石、飛灰之使用可提升混凝土耐久及抗鹽害性，惟須克服環保法規將爐石、飛灰視為固體廢棄物不能運輸至離島之限制，但爐石、飛灰加入水泥成為混合水泥後，其運送就不受環保法規限制。

6. 品質確保部份，針對大宗資材，如混凝土、預拌混凝土、瀝青混凝土等，要求相關廠商加入品質認證以確保品質，目前營建研究院有作前述認證項目。

五、台灣區綜合營造工程工業同業公會：本會以實際遇到案例說明：粒料進口使用後，所剩餘粒料，是否歸屬於廠商，因工程契約未規定，易造成爭議。工程開挖遇岩層，只計工程數量、不延長工期，不合公平道義。離島施工常因技術工缺乏、機具維護不易及施工日期受天候影響等因素，導致工程費用較高之情形發生。

六、中華民國全國建築師公會：參與會議單位，建議可擴大，如加邀馬祖國家風景區管理處、澎湖國家風景區管理處及消防單位等。主辦機關所提工程可行性研究等資料甚為粗略，設計單位於後續規劃設計階段尚需補足前置作業所需相關資料後，方能繼續辦理，建議主辦機關於研擬整體計畫期程時，應將離島影響因素充分納入考量。工程駐地人員及公共工程品質查核等規定，是否適用於離島現況，建議檢討。

七、本會工程管理處：本處負責工程施工及使用維護等二部份，本次各機關所分享問題及建議，本處將彙整後再另提報告。

八、本會企劃處：機關因應離島特殊情形，於辦理規劃設計、施工廠商之徵選作業時研擬相關資格限制及辦理專利採購等措

施，於現有採購法均有相關規定可依循辦理。

玖、會議結論：

- 一、離島工程，因地處偏遠人、機、料取得困難，致其執行狀況，無論就預算編列、工程規劃、設計、發包及施工及使用維護，均須較本島工程考量較多影響因素，工程主辦機關稍有考慮不周，即嚴重影響工程興辦品質，為與會單位及學者專家所公認，須提升其興辦品質，並為全體與會人員共識。
- 二、交通部、內政部、經濟部、農委會、海巡署等機關，就預算編列、規劃設計、採購發包、工程施工、使用維護等五大面向提供辦理過程遭遇之問題、相關解決經驗等資料及學者專家意見，請工程會研擬實務執行原則及目標對策時納入參考。
- 三、請各離島縣市政府就前述預算編列、規劃設計、採購發包、工程施工、使用維護等五大面向內容研提書面意見，並於文到後一週內函送工程會參考。至於其他與會單位及學者專家若就前述五大面向內容尚有具體意見，亦請於一週內提供。
- 四、本會刻正辦理新材料新工法之平台建置作業，預定於七月上網供各機關參考運用。

玖、散會：上午 12 時

提升離島公共建設興辦品質專案座談會簽到表

壹、會議時間：101年6月5日（星期二）上午9時30分

貳、會議地點：本會第二會議室

參、主持人：顏主任秘書久榮 顏久榮 記錄：林清煌

肆、出席單位及人員：

人 員	姓 名
黃然教授	黃然
黃榮堯教授	黃榮堯
詹穎雯院長	詹穎雯

單 位	職 稱	姓 名	職 稱	姓 名
台灣區綜合營造工程工業同業公會	理事	王川偉 沈華泰		
中華民國全國建築師公會	福建分會	謝中光		
行政院經濟建設委員會	簡任視察	劉延沂		
行政院農業委員會	簡任技正	吳德榮	技正 技士	黃新遠 黃詳盛
行政院原住民族委員會	技士	劉筱鈴		
行政院海岸巡防署	科長	林鴻鈞		

交通部 航港局	視察 科長	吳志冰 鍾素雄	副組長 副組長	許俊方 許清北 許 副組長	許元登
內政部	副組長	曾正原 許錫棟 李朝	副組長	許錫棟 李朝	許元登 許元登
經濟部	簡鈔	劉志節		許錫棟	許元登 許元登
金門縣政府		李龍廷		許錫棟	
澎湖縣政府	技佐	陳俊賢			
台東縣政府	技佐	陸正榮			
屏東縣政府					
連江縣政府					
本會部份					
工程管理處	科長	王名玉		科長	黃春回
企劃處	專門員	許北河		技正	許春坑
技術處	處長	符景文		科長 技正	陳北吉 陳秉甫

助理 許錫棟
技士 許元登
許元登