

**「鰲溪豐南堤段設施維修改善工程」  
施工計畫書審查會議紀錄**

一、時間：109年2月25日（星期二）下午3時00分整

二、地點：本局第三會議室

三、主持人：曾副局長國柱

紀錄：林靖

四、出席單位及人員：（詳如簽名冊）

五、委員審查意見：

（一）鄭委員茂寅：

1. P50 雜項、保險及其他工程費建議合併為另一間接工程費。
2. P87 停工之機制如何界定、通知、逃生梯之設置建議說明。

（二）詹委員明勇：

1. 「施工計劃書審查意見表」請就本案需檢查的項目重新編制。
2. P7，最後一行「圖 1-3」已出現過在 P4，後續圖編碼均錯誤。
3. P6 依據工程會規範「檢討契約中包括數量較多施工時程較長、金額較大或要徑作業之項目，含特殊之材料、規格、工法等，作為後續之重點管理項目」，應列出重要工項，並檢討其管理方式。本案生態檢核費用高達 23%，應注意是否允當。
4. P21，職安人員位置不會和品管人員相同，請更正。若品管人員改名(此頁與證照姓名不同，P25)，請補充說明。
5. P69 重頭到尾都沒有出現消防人員「張仕鴻」，請確認該員是否本工程的編配的人力。

（三）黃委員于玻：

1. 為避免施工人員不注意而破壞環境，應針對生態檢核內容及保護標的辦理教育訓練以確保環境品質。
2. 生態檢核工作建議與施工日誌結合每日巡視生態保全標的，並照相紀錄。

（四）徐委員文瀚：

1. P50 預定進度表內之植栽時程由 6/15 至 7/8 與 P51 預定進度網狀圖所列由 6/14 至 7/3 並不一致。
2. P62 汛期前 1「...必要時簽訂開口合約...」查水利署各所屬機

關之開口合約均規定應於汛期前完成發包，並無臨時簽約之規定。

3. P64.65 表 8-4 內容與本工程無關者得免列(例：下水道之相關作業)。
4. P83 教育訓練 2 次約於 6 月及 9 月各辦理一次，施工期限為 7/8 因此 9 月之訓練不符實際。
5. P84 10-4~(二)施工架及擋土設施等建請依工程特性查明。

(五) 李委員悅瑞：

1. 頁碼部分，建請修正為章、節碼。
2. 第一章部分：
  - (1) 監造單位，請加註「工務所」名稱。
  - (2) 工程內容，建請增加鋪排塊石部分。
  - (3) P2，圖 1-1，建請放大比例。
  - (4) P5，建請增列植栽項目。
  - (5) P6，1-4 節建議增加主要工程項目及權重分析表。
  - (6) P8~P14，圖 1-3~圖 1-9，建議以 A3 摺頁方式處理
3. 第四章部分：
  - (1) P30 整體施工規劃，未說明主要徑路線之規畫情形，並請那如相關植栽作業項目(含移植)。
  - (2) 本工程之主要工程項目施工工序，建議依品質計畫內容重新律定，並依實際施工作業流程說明各階段應注意事項之說明。

六、結論：

- (一) 請施工廠商將委員意見納入參考修正補充，3/3 前提送修正版工作計畫書。(詳如附件)

七、散會：

以下空白。

**「鰲溪豐南堤段設施維修改善工程」  
品質計畫書審查會議紀錄**

一、時間：109年2月25日（星期二）下午2時00分整

二、地點：本局第三會議室

三、主持人：曾副局長國柱

紀錄：林靖

四、出席單位及人員：（詳如簽名冊）

五、委員審查意見：

（一）鄭委員茂寅：

1. 目錄章碼需再修正。
2. P3 位置圖建議註明工地於台灣何處(小台灣→花蓮→富里)。
3. P25 缺植栽、喬木移植檢查表。
4. P27 塊石篩選使用重量法，P30 使用體積法，建議查明。

（二）詹委員明勇：

1. 本工程預算小於一千萬，請依水利署工務組規範刪去「品質計畫書審查意見表」非必要章節。
2. 目錄頁碼請整齊編列，計畫書內容請依工程會辦定品質計畫書相關規範編列，第二章標題為「管理權責及分工」。
3. 依據工程會規範「檢討契約中包括數量較多施工時程較長、金額較大或要徑作業之項目，含特殊之材料、規格、工法等，作為後續之重點管理項目」，應列出重要工項，並檢討其管理方式。本案生態檢核費用高達23%，應注意是否允當。
4. 品管人員若改名，請於書內補充說明。
5. P34.35 此處僅有植栽的送審，本工程主要的材料(石塊)卻未送審。另外，主控設備、門禁設備未見於預算表內。

（三）黃委員于玻：

1. 廠商自主檢查表可扣合生態檢核項目一同辦理。
2. 建議材料、土方、機具暫置處標示更明確。
3. 建議增做臨時水保措施及相關職安(如右岸逃生梯)。

（四）徐委員文瀚：

1. P12 品質組職架構圖，公司負責人虛線連結至品管人員，建議

改由專任工程人員連結至品管人員。

2. P15 表 2-1-1 品管人員相關經歷一覽表資料填寫不完整。
3. P19 表 2-4 建議於督察日期後增加「督察意見」。
4. P29 第四章材料及施工檢驗程序與二、三點內容是否為工程所需建議查明。
5. P58 表 6-1 施工日誌誤植為施工日報表，本工程並無使用混凝土配比設計，請查明修正。

(五) 李委員悅瑞：

1. 第一章部分：
  - (1) 監造單位，請加註「工務所」名稱。
  - (2) 工程內容，建請增加鋪排塊石部分。
  - (3) 1-3 節，建議增加主要工程項目及權重分析表。
  - (4) 1-5，(8)勞工安全衛生人員，請修正為「職業安全衛生人員」。
2. 第三章部分：
  - (1) 欠缺材料設備品質管理標準表
  - (2) 表 3-1，欠缺「植栽」項目、「石樑工程施工品質管理標準」建議修正為「石樑固床工程施工品質管理標準」。
  - (3) P26 表 3-2 石樑(固床)工程施工品質管理標準部分：
    - A、施工階段，欠缺副石、從石之相關擺設、埋入深度等管理項目。
    - B、建請增加魚溜地設置之檢查項目。
    - C、完成面尺寸查驗部分，建議刪除。(避免驗收困擾)。
    - D、對於主、副及從石之尺寸檢查頻率，建議修正為每次堆方。

六、結論：

- (一) 請施工廠商將委員意見納入參考修正補充，3/3 前提送修正版工作計畫書。(詳如附件)

七、散會：

以下空白。

**「鶯溪豐南堤段設施維修改善工程」  
環境維護計畫書審查會議紀錄**

一、時間：109年2月25日（星期二）下午3時30分整

二、地點：本局第三會議室

三、主持人：曾副局長國柱

紀錄：林靖

四、出席單位及人員：（詳如簽名冊）

五、委員審查意見：

（一）鄭委員茂寅：

1. 河道石樑及通洪斷面是否可以自然現況調整。
2. 魚類移置作業技術上，請執行單位說明。

（二）詹委員明勇：

1. 施工中分析以”一次”為度是否洽當，可否增加隨機協助環境生態監測之作業以確保預期之生態保育效益。
2. 若能佐以常用的 Bio-diversity index 說明生態條件之變動性，將有助於本案重現生態棲地之成效。
3. 本案涉及”魚類移置作業”，須請執行單位補充說明。

（三）黃委員于玻：

1. 本工程著重生態復育，生態檢核工作務必落實特別是工程擾動最小化，濱溪綠帶保全。
2. 應建立生態異常處理流程，緊急聯絡人員清單以即時處理。

（四）徐委員文瀚：

1. P10~P16 第三章各項防治措施內容建請就本工程特性撰實(原內容不適合本工程者或無法執行者宜與剔除例(市區道路、道路施工專職清潔人員、石梯材料、粉刷等等)。
2. P21 表 5-1，工地環保自動檢查表之檢查項目建議一本工程特性需求訂定(例：項次二~3 廢水收集坑，三~1 施工廢水、四~2 生活廢水等請檢視是否有工程有該項目)。

（五）李委員悅瑞：

1. 第一章內容請配合品質計畫內容修正，圖 1-1~圖 1-3 建議放大。

2. 第二章未將工程人員納入配合。
3. 第三章各項防治措施部分：整體內容建議依據本工程特性、條件重新檢討增減。
4. 第四章環境教育訓練，建議加強實務面之課程。
5. 第六章生態檢核計畫建請生態檢核團隊，對於施工中配合進行生態檢核應辦理之預防、調查等事項，做出較具體之作法。

六、結論：

- (一) 請施工廠商將委員意見納入參考修正補充，3/3 前提送修正版工作計畫書。(詳如附件)

七、散會：

以下空白。

「**鰲溪豐南堤段設施維修改善工程**」  
**施工計畫、品質計畫及環境維護計畫審查會議出席人員簽名冊**

主辦單位：經濟部水利署第九河川局

時 間	109年2月25日 PM2:00		地 點	本局第三會議室	
主持人	曾國柱		紀 錄	林靖	
出 席 人 員	出席單位及人員		職 稱	簽 名 <small>(請以正楷書寫，以利辨識)</small>	備註
	1	沈明勇		沈明勇	
	2	鄭茂宣		鄭茂宣	
	3	黃于被		黃于被	
	4	徐文軒		徐文軒	
	5	李悅琪		李悅琪	
	6				
	7				
	8				
	9				
10					

「鰲溪豐南堤段設施維修改善工程」

施工計畫、品質計畫及環境維護計畫審查會議出席人員簽名冊

主辦單位：經濟部水利署第九河川局

出席單位及人員		職稱	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註	
出 列 席 人 員	11	經濟部水利署第九河川局	副工	林致瑜	
	12			黃承竣	
	13				
	14			李宇弘	
	15			張庭瑜	
	16			劉郁芬	
	17			林秀	
	18			王贊高	
	19				
	20				
	21				



「鰲溪豐南堤段設施維修改善工程」

施工計畫、品質計畫及環境維護計畫審查會議出席人員簽名冊

主辦單位：經濟部水利署第九河川局

出席單位及人員		職稱	簽名 (請以正楷書寫，以利辨識)	備註	
出 席 人 員	22	順風營造有限公司			
	23		技師 范皓翔		
	24	泗耀風生態有限公司	執行長	吳昌鴻	
	25		經理	魏嘉信	
	26		執行	張啟升	
	27			張仕鴻	
	28	工地負責人		魏增海	
	29	勞安		楊云東	
	30	順風營造有限公司		林三星	
	31	"		湯湘猷	
	32				