

副本

發文方式：紙本遞送

檔 號：

保存年限：

高雄市政府觀光局 函

地址：83001高雄市鳳山區光復路二段132號1樓
承辦單位：觀光工程科
承辦人：何柏仕
電話：07-7995678#1544
傳真：07-7409717
電子信箱：stevenho@kcg.gov.tw

受文者：本局觀光工程科

發文日期：中華民國108年11月18日

發文字號：高市觀工字第10832085900號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議紀錄1份。

主旨：檢送本局108年11月7日「108年度美濃湖水環境改善工程」

細部設計預算書圖審查會議紀錄1份，請查照。

正本：交通部觀光局、高雄市政府水利局、高雄市政府客家事務委員會、高雄市美濃區公所、臺灣高雄農田水利會、王委員立人、翁委員義聰、美濃愛鄉協進會、美濃八色鳥協會、社團法人高雄市野鳥學會、高雄市美濃區中圳社區發展協會、高雄市美濃區東門社區發展協會、高雄市美濃區廣德社區發展協會、美濃區中圳里里長、美濃區東門里里長、美濃區廣德里里長、晨象規劃設計顧問有限公司

副本：本局觀光工程科、維護管理科

代理局長邱俊龍

「108 年度美濃湖水環境改善工程」細部設計預算書圖審查會議
紀錄

時 間：中華民國 108 年 11 月 7 日（星期四）下午 2 時 0 分

地 點：鳳山行政中心第三會議室

出 席：如附簽到表

主 席：邱代理局長俊龍

記錄：何柏仕

壹、報告事項：略

貳、討論事項：

與會各單位（人員）意見

一. 王立人委員

（一）預算部分

1. 本案工程已逾二仟萬，品管費用建議可改以人、月、工期及行政費用編列，避免以 0.6% 最低之基準編列。
2. 建議應編列二級品管的材料試驗費。
3. 工程施工項目單位為一式之工項，單價超過萬元以上，建議應做工程單價分析，例如座椅保留移設，塑木棧道鋼構補強、鋼扶手欄杆、陶雕、照明燈具、休憩座椅。

（二）設計圖說部分

1. 工程圖說缺少部分應補齊，植栽施作詳圖，有關修繕或移設的施工規範，陶雕（本部分建議刪除，不必補充），貨櫃之施工詳圖與規範（包括門窗、水電、傢俱、固定方式、設備）
2. 圖 A1-01 工區分散在美濃湖四周，建議予以各分區編號，並配合其相關圖面修正標示。
3. 圖 A1-02 施工說明第十七條空氣汙染防”治”費請修正為”制”。
4. 圖 A1-03 工程告示牌請修正為最新規定之格式，並本案施作為防溢座是否為沙包，請標示清楚。
5. 圖 A1-04、A1-05 請配合施工圖做整理，包括塑木、燈

具管材、壓花地坪、AC、HDPE、土壤夯實規定。

6. 圖 B1-02 之木平台整建平面圖之高程應另行依規劃設計標示，並考量洩水坡度，不應以測量之現行高程，作為施工依據。
7. 圖 B1-03 底深 5*5cm 方管，其金屬管材材質及厚度，另塑木可考量改採用水泥預製之木紋枕木，可增加耐久性。
8. 圖 D3-06 貨櫃施工詳圖包括傢俱及管線配置、剖面圖、戶外出入動線之標示。
9. 土方之挖填方規定，建議於圖說敘明。
10. 請設計單位在完成規劃設計後，建議請檢討未來管理維護的程序與費用。

二. 翁義聰委員

1. 平面圖 A1-06-P. 6 請加指北針。
2. 客文館至美濃湖小迴圈 E1-01-P. 62 的植栽，請選用客家詩人的詩篇的植物。
3. B1-01 P. 7 既有抵石子打除之舊料，請考慮回收再利用。
4. 木質材料及鐵材設施需維護。
5. 釐清施工後的維管。
6. 地景藝術請多採用美濃在地文化結合。

三. 美濃八色鳥協會

1. 設計請以日後易於維護管理為原則。
2. 日後 NGO 維護管理棲地的經費能持續編列。
3. 入口意象太多水泥硬體，希望能修改為自然生態便於家族朋友群休息區，否則太熱了。省下的費用能將刪減的西設平台恢復。
4. 請栽種在地的民俗植栽為考量。注意自然生態的美感景觀及易於維管。
5. 整體景觀衝突一定要降低。

四. 高雄市野鳥學會

1. 小灣圍堰後將會有一共 7 處穿孔而過，如何穿鑿?並確保防漏如何處理?
2. 在後續維護管理上是否可以有維護經費的編列提供未來的維管單位?

五. 高雄市政府水利局

1. 本局即將進行”美濃湖水庫安全評估”將會把本案設計圖納入水庫安全評估中。
2. 本工程施工涉及美濃湖水域管理，請觀光局提施工計畫送本局。

六. 交通部觀光局（書面意見）

1. 有關經與美濃愛鄉協進會、美濃八色鳥協會、高雄市野鳥學會等 NGO 團體討論，將觀景平台建設經費優先調整至大小灣水雉復育區及種苗地，加強水雉棲地復育及環境教育部分，尚符原核計畫意旨，原則同意辦理。
2. 大小灣水雉復育區以大量塑鋼板樁搭配土石籠方式設計圍堰以防止復育區填土及水體流失是否妥適？請檢討考量以其他生態工法處理，或另擇其他自然條件較合適處辦理，避免大興土木過度干擾或破壞現有自然環境、生態體系及水土平衡。
3. 有關種苗區後續將委由生態、賞鳥團體認養，除水生植物等種苗培育外，並兼具環境教育及生態解說功能，本區名稱及相關設施建議依實際需求修正。
4. 另本案水雉復育區及種苗區未編列相關植栽經費，請補正。

參、結論：

- 一. 美濃湖大灣和小灣水雉棲地，以塑鋼板樁圍堰搭配土石籠設計，請設計單位（水利技師）依相關設計理論、設計標準、設計規範等檢核結構安全性和耐久性，並提出結構計算書。

- 二. 塑鋼板樁穿孔埋設放流管，請設計單位繪製詳圖並於圖面註明施工防水品質要求、檢驗規定及施工規範等，並先取得高雄市野鳥學會認同。
- 三. 南側入口地景區維持通透的原則下，減少磚鋪面面積，原陶雕鋪面刪除，強化此區的遮蔭植物以及休憩空間的設計，座椅設計手法於適當位置呈現美濃客家文人辭句，以營造此區為美濃人文特色地景區。
- 四. 羌子寮溪旁步道種植喬木種類請設計單位先與旁野蓮田農民溝通，並參考美濃客家民俗植物誌，選擇與客家文化有關連性、可耐濕樹種。
- 五. 請設計單位依各與會單位（人員）意見和結論研擬解決對策，並製作意見回覆表和修正細部設計預算預算書圖並依服務契約第八條第十六款規定由水利技師、生態工程專家及實際設計人員簽署後，於 108 年 11 月 18 日前將修正設計預算書圖 1 式 8 份送本局，由主辦科檢核符合要求後，依程序辦理核定。
- 六. 本工程因預算無法納入之西岸新設觀景平台、東岸既有平台整建等項目，由觀光局另案申請行政院客家委員會工程補助。
- 七. 有關水雉棲地未來維護管理費用，請高雄市野鳥學會朝爭取美濃企業家捐助方式辦理。

肆、指示事項：無

伍、臨時動議：無

散會：下午 3 時 50 分。

「108 年度美濃湖水環境改善工程」細部設計預算書圖審查會議簽到表

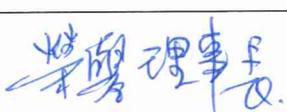
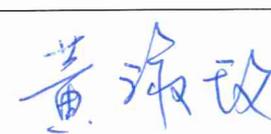
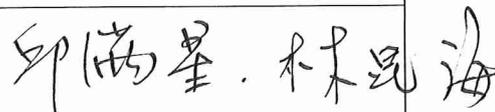
一、開會時間：108 年 11 月 07 日（星期四）下午 2 時 0 分

二、開會地點：鳳山行政中心第三會議室

三、主持人：

紀錄：

四、出席單位及人員：

單 位	職 稱	姓 名
王委員立人		
翁委員義聰		
交通部觀光局		書面意見
高雄市美濃區公所		
高雄市政府客家事務委員會		請假
高雄市政府水利局		
臺灣高雄農田水利會		
美濃愛鄉協進會		
美濃八色鳥協會		
社團法人高雄市野鳥學會		
高雄市美濃區中圳社區發展協會		請假

高雄市美濃區東門社區發展協會		請假
高雄市美濃區廣德社區發展協會		
美濃區中圳里里長		請假
美濃區東門里里長		請假
美濃區廣德里里長		請假
晨象規劃設計顧問有限公司	負責人	葉信宏
	設計師	柯昱紋
	技師	楊若宇
		陳奕榮
觀光局		陳福林