

副本

發文方式：電子交換（第一類，不加密）

檔 號：

保存年限：

## 臺南市政府水利局 開會通知單

受文者：臺南市政府水利局

發文日期：中華民國108年12月6日

發文字號：南市水污養字第1081417395號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議議程表、基本設計報告書圖(另寄)及審查意見表

開會事由：「二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造計畫」細部設計報告書審查會議

開會時間：中華民國108年12月12日(星期四)上午10時30分

開會地點：本市安平水資源回收中心二樓大水情會議室(台南市安平區健康路三段15號)

主持人：黃專門委員信銓

聯絡人及電話：郭博宇工程員 06-2986672#7680或0988059960

出席者：楊委員秋煜、吉委員定安、洪委員慶宜、邱委員忠川、社團法人台灣濕地保護聯盟、經濟部水利署第六河川局、臺南市仁德區公所、崇峻工程顧問有限公司、綠波國際環境設計有限公司

列席者：

副本：臺南市政府水利局

備註：

- 一、本次會議係本局「二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造計畫」細部設計報告書審查會議，請委員及各單位攜帶附件與會。
- 二、本通知單包括：會議議程表、基本設計報告書圖及審查意見表。
- 三、請綠波國際環境設計有限公司準備簡報資料，並於現場簡報

說明。

# 「二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造」 細部設計審查會議紀錄

壹、時間：108 年 12 月 12 日(星期四)上午 10 時 30 分

貳、地點：安平水資源回收中心二樓大水情會議室(地址：  
台南市安平區健康路三段 15 號)

參、主持人：黃專門委員信銓

肆、出席單位及人員：詳如簽到單 記錄：郭博宇

伍、各單位意見：

## 一、洪委員慶宜

1. 親水平臺設置處之邊坡是否穩固？是否需將基樁深入邊坡底層？平臺離水的距離有多遠？其衍伸出的空間所創造的視野是否可達到親水目的？另圖 L8-1 之單位應修正為公尺。
2. 圖說長度單位請再確認，多個全區、分區圖應為公尺而非公分。
3. 圖 D4-3，宜請標示塑木之材料規範。
4. 圖 D3-8，主題意象圖 Type A，魚類剪影示意圖宜用鯽魚、彈塗魚、虱目魚等二仁溪主要魚種，鳥類剪影示意圖可用水鳥或環頸雉。
5. 生態檢核的調查物種、頻率、環境品質監測、民眾參與及程序等宜再更明確規範生態保全對象，敏感區域宜納入圖說。
6. 二仁溪河岸照明建議比照仁德之心採用太陽能燈具。
7. 抽水站建議設置防洪教育解說看板，能運用設施資源及動線進行防災設施的宣導，有利民眾瞭解其功能、調控機制。
8. 溢洪堰亦可加設防洪設施解說看板。
9. 是否可一併更新港尾溝溪截流淨化場的解說板？
10. 是否可透過落柱方式增加親水平臺的懸挑長度拉近人與水

的距離以增加其親水性？或者可於親水平臺周邊種植水岸植栽增加其視覺豐富度。

## 二、邱委員忠川

1. 平面配置圖之第一區是否有創意佈置，有否與水文化結合？
2. 自行車道是否考量設置生態廊道以減少動物路死情形。
3. 滯洪池旁腳踏車架是否可以再增加？
4. 親水平臺是否考慮採用強化玻璃以利親水？
5. 預算所編列之“圍水設施或抽排水設備”用途為何？
6. 平面配置圖第二區請再考量是否採開放方式，而非採封閉式管理。

## 三、社團法人台灣濕地保護聯盟 鄭秘書長仲傑

1. 109 年度濕盟預計在滯洪池舉辦較多的環教、生態體驗活動，施工過程須確保活動動線及安全維護。
2. 圖 L4-1，部分植栽及花崗石座椅 A 之位置可能影響活動進行，建議再作位置調整。
3. 建議於滯洪池內增加指引至二仁溪堤頂之指標，並於自行車牽引道之堤頂端增加往大甲、二行(西向)及中洲(東向)的指標設施。
4. 圖 L5-1、2、3 中水門的編號是否有誤？
5. 生態側溝的配置是於全區施作還是部份改善？
6. 堤頂高燈間距不宜過密，減量為宜，照明方向及範圍應避免影響河灘地。
7. 圖 L4-1，鐵道意象可稍作簡化，更明確呈現鐵道及糖業歷史意象。
8. 有關親水平臺，若不採落柱方案係因景觀視覺上的考量，建議可以種植水岸植栽方式遮蔽基礎結構，甚至不加以清除設置位置現地周邊的高草同樣亦可達到景觀遮蔽效果。
9. 過去濕盟配合農業局的重要濕地保育計畫有在堤頂部分路段設置解說牌，而現況部分牌面已有模糊、褪色情形產生，是否可於本案一併納入更新？

#### 四、臺南市仁德區公所 黃區長素美

1. 有關往二仁溪堤頂之引道因禁止車輛通行，是否可考量就近於堤頂周邊再規劃一些停車空間？
2. 有關糖鐵意象之設計，鐵軌意象未必就是直線型的，可考量結合現地環境進行設計。
3. 這座滯洪池近期最讓人印象深刻的便是布袋蓮盛開的紫花，可考量以解說設施搭配環境教育傳遞布袋蓮對防洪治水上安全的影響，以減少進行布袋蓮移除作業時民眾與公部門間的衝突。

#### 五、本局污水養護工程科 石科長國宏

1. L1-1 現場試作 4m<sup>2</sup>、2m 標準為何？其他項目之第 3 點要求標準為何？
2. L3-5 自行車引道之設計請考量：(1)坡度 (2)欄杆形式請更換 (3)直線或曲線？
3. L4-1 軌道意象鋼板用意為何，無相關圖示說明。
4. L4-1 抵石子斜坡道設計及親水平臺於汛期時有一半在水面下，L8-1 請配合修正，另材料及欄杆形式請評估(不能用鋼構)
5. L4-1 植草磚鋪面形式為何？
6. L4-2 港尾溝溪抽水站、既有自行車道應有鋪面及標線設計。
7. L4-1 透水混凝土鋪面請改成植草磚鋪面。
8. L4-3 新設欄杆形式請更改。
9. L4-4 細級配鋪面是否合適？請評估採用植草磚鋪面，另花崗石座椅擺設位置是否合適？
10. L4-5 主題意象 type B、C 請取消。
11. L5 大甲濕地抽水平臺立面美化材料(圖樣)請再評估。景觀燈的配置請再詳細。
12. L8-1 軌道意象鋼板？
13. D1-1 生態側溝比例太少，請增加。
14. D2-1-1，植草磚為特殊或是一般規格？D2-1-4 細級配鋪面及 D2-2-4 鋼板收邊請取消。
15. D2-2 塊石收邊方式請調整(15cm 級配土?)用小塊路緣石設

置。

16. D3-1-1 抵石子部分請改為 PC 拉毛，抵石子容易生苔。
17. D3-1-2 新設欄杆請更改形式並取消木頭漆，另既有護欄塊是否進行整修？
18. D3-1-5 花崗石座椅是否有其他形式？尺寸是否有限制？是否屬國產材料？若僅有進口材料建議更換材質。
19. D3-2-4 之 SUS304 扶手連接是否有需要？
20. D3-5-1 全區導覽牌請評估 RC 造+木紋模板形式，採用型鋼及網目則請避免後續維護困難。
21. D3-6 表面不貼花崗岩；D3-7 美化格柵不用木紋烤漆。
22. D5-1 抽水站欄杆請確認濱草欄杆有無危險性(是否會刺傷？)
23. 有關植栽配置：(1)請取消灌木 (2)是否種植會開花之喬木？(如風鈴木及花旗木) (3)配置間距為何？ (4)現有植栽如何整理？ (5)請儘量採用草皮等易維護植栽 (6)請說明灌植後續如何養護？
24. 太陽能燈規格應改變，型式應不固定。
25. 單價請勿用“一式”，應量化，如甲.壹.二、6。
26. 單價請檢討有無營建物價比對。
27. 有關預算部分：(1)入口意象太貴，請量化顯示 (2)花崗石座椅 B 單價 16 萬過於昂貴，請再作調整，花崗石座椅 A 之單價較為合理 (3)抵石子，抵石子斜坡道如何計量？ (4)管制圍籬 A 價格過於昂貴 (5)有關大甲濕地抽水平臺立面彩繪及美化項目單價應明確 (6)植栽工程部分，灌木一律拿掉。

## 五、本局污水養護工程科 郭博宇

1. 各工項請貴公司說明是否於其他局處或縣市工程已經設計施作過，預算單價是否相符，如有未設計施作過的工項請特別提出說明。
2. 部分單價較工程會高，請再檢視。
3. 機械拆除，鋼筋混凝土及無筋混凝土，是否含運費，請補充。
4. 部分工項編列超過 10 萬元亦無單價分析如圍水，圍水設施

或抽排水設備、施工輔助設施、既有明溝改善、抽水站立面彩繪、既有喬木修剪、生態調查及檢核作業、UAV 空拍攝影紀錄等，請說明工作內容、標準及如何計價。

5. 3" 不鏽鋼管，不銹鋼等級請標示，另不鏽鋼管及管件搭配為 1" 是否有誤？
6. 抗沖蝕網、植草磚鋪面各佔 200 萬元，請納入設備廠商詢價工項內。
7. 瀝青混凝土鋪面，單位為 M2 請補充厚度。
8. 導線管 G48 與工程會查詢近兩年一般常用 G42、G54 不同，單價亦偏高，請說明。
9. 600V 聚氯乙烯絕緣電線，8.0mm<sup>2</sup> 及 14mm<sup>2</sup> 均較工程會單價高，請說明。

## **五、本局水門及抽水站管理科 林科長育年**

1. 港尾溝溪滯洪池之常水位為 EL0.8~1.0 公尺左右，供設計單位參照。
2. 親水平臺之結構計算除考量乘載力之外，更須考量若池域納洪時水位漫過親水平臺產生的上浮力是否會對結構安全造成影響。
3. 港尾溝溪抽水站廠區原非開放空間，為配合水環境營造而採局部開放，考量通道空間有限，且汛期期間每週都會有人員在廠區作業，大保養時亦有大型機具及抽水機組進出，因此仍建議設置管制圍籬將廠區與自行車動線作區隔。

## **六、黃專門委員信銓**

1. 市電供電有無之可行性？
2. 環池抽水站在銜接上有無高差問題？
3. 區位一之平面配置規劃請再檢討。

陸、會議結論：請依審查委員及各單位意見修正後，依契約

規定期限內提出修正版本送局憑辦。

柒、散會：下午 12 時 00 分

「二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造計畫」

細部設計報告書圖審查會議

簽到簿

一、開會時間：108年12月12日（星期四）上午10時30分

二、開會地點：本局安平水資源回收中心二樓大水情會議室

三、主持人：黃專門委員信銓

記錄：郭博宇

四、出席人員：

黃信銓

單位	簽名
楊委員秋煜	
吉委員定安	
洪委員慶宜	洪慶宜
邱委員忠川	邱忠川
社團法人台灣濕地保護聯盟	鄭仲傑
經濟部水利署第六河川局	
臺南市仁德區公所	黃幸美
崇峻工程顧問有限公司	陳清瑛 · 王士豪
綠波國際環境設計有限公司	廖心怡 謝佩芬 謝怡敏 顏嘉儀
本局污水養護工程科	郭博宇