

「蘇澳高灘地水環境改善」基本設計(第二次)審查會議紀錄

壹、會議時間：109年8月14日09時00分

貳、地點：本府水資處研討室

紀錄：王駿紳

參、主持人：

肆、出席單位人員：如簽到表

伍、主席致詞：(略)

陸、設計單位簡報：(略)

柒、與會代表意見：

一、陳德星委員

書面資料：

- (一)贊同白米橋上游段中正路旁植樹構想，惟建議可2至3顆群植，俾加大植栽槽，植栽較可生長良好。
- (二)涼棚旁的移設電箱，水位計等設施，可建議可再往後移設一些，與植栽對調，如此可讓涼棚休憩民眾之空間更舒適。
- (三)大型階梯並設有無障礙斜坡之設計，應可稍微簡化及軟化，避免過於複雜，建議於中間靠右側三角型階梯處，種植一棵大樹來簡化收邊及軟化視覺。
- (四)草坡坡腳處砌塊石部分，建議可再以較大塊石搭配，形成大小配之塊石砌排，增進自然、景觀性。
- (五)低水岸際之排塊石，同樣可以大小塊石混搭排，較自然景觀。
- (六)若經費許可建議增加迴廊涼棚提供休憩空間。
- (七)解說牌建議構件再輕簡，比例再調整一下。

會議建議：

- (八)右岸路側綠帶往上游延伸至過溪橋部分建議樹穴可2~3顆樹整併，對於喬木生長較為有利，阿里史抽水站五個出水孔是否彩繪需再多加考量。
- (九)「之字形」坡道階梯能否加入植生穴等加以軟化大面積階梯狀況。
- (十)涼亭旁的喬木及電箱能否交換位置，有利於休憩景觀強化。
- (十一)草地收邊嵌自然溪石粒徑大小太規律，建議可大小交錯，增加環境自然度。
- (十二)經費如許可建議下游親水空間堤頂增加休憩功能之涼亭花架等。
- (十三)面嵌採集塊石階梯對於親子較容易產生危險，建議採用一般水泥階梯較佳。
- (十四)解說牌形式建議採簡單大方之設計。
- (十五)低水護岸排塊石 $\phi 40\sim 60$ 會不會被水沖走，請再多做考量。

二、古禮淳委員

書面資料：

- (一)本案第二次審查，對於主辦單位、顧問團與設計單位的互動整合予以肯定。基於本次的成果基礎上，提出下列意見供參考與討論。
- (二)切割路面的植栽槽建議2~3處予以整併，提供較好的生長空間，也可以在路側端點加強形塑綠化效果。目前樹種多為落葉樹，建議局部考慮選用常綠樹，配置於停駐休息地區或景觀待改善區。

- (三)親水平台的地坪，可以切縫植草，可以碎化鋪面並增加美感。
- (四)弧形親水階梯宜考慮一般使用行為與安全性。
- (五)坡道階梯可考慮將階梯局部整併為坐階與踏階的混搭形式，可增加空間的趣味性與實用性。
- (六)堤頂至提前坡的陰井建議考慮採透水式陰井有利於雨水滲與淨化。
- (七)休憩涼亭宜考慮人行動線，設置集水天溝。
- (八)景觀路燈底座之固定螺栓應考量人員安全設置螺帽。
- (九)解說牌的構造應輕巧，內容可增加安全性告示。
- (十)剖面圖請標示淹水頻度位置，以利研判未來安全性與維護頻度。

會議建議：

- (十一) 設計圖越來越有水環境的樣貌，加以肯定。
- (十二) 自強橋上游沉沙池外之排塊石，建議加入功能性名稱如“粒間淨化排塊石”讓閱圖者能快速了解設計原意。
- (十三) 右岸路側綠帶往上游延伸至過溪橋部分建議樹穴可整併往兩側收，對於喬木生長較為有利。
- (十四) 路側喬木選用楓香為落葉樹，可加部分常綠樹增加景觀可看度及遮蔽不良景觀之功效。
- (十五) 白米橋旁景觀砌石為保護該處自然坡腳，建議可於河道水流中加置石等防止沖刷。
- (十六) 弧形親水階梯上方之親水平台可加入草地的元素，減少混凝土面的生硬感，之字形坡道階梯可部分改為座階跟踏階，形成多功能空間。
- (十七) 弧形親水階梯踏階有不等大小，在使用行為上較有危險疑慮。
- (十八) 防洪牆洗石子建議增加薜荔軟化。
- (十九) 涼亭屋頂四面洩水建議增加天溝排水。
- (二十) 剖面圖寬度尺寸標示不足。
- (二十一) 解說牌可設置於牆面等，不要太粗壯，解說內容建議加入區位、水域警告等資訊較佳，動植物介紹容易因環境改變而不同，較不建議。
- (二十二) 陰井底部如果不封底是否有助淨化及減少沉澱阻塞。
- (二十三) 自然坡建議可加入混合草籽噴植，讓它自然回復。
- (二十四) 剖面圖建議加入淹水線，讓看圖者容易了解洪水位置。
- (二十五) 自強橋是否有交通需求，未來有變活動平台的可行性。
- (二十六) 水質檢測應於施工前、中、後，並長期檢測才知成效。

三、黃竣瑋委員

- (一)請設計單位計算原有混凝土面積及施工後混凝土面積以證明面積減少。
- (二)弧形階梯再改善，收邊再完整。
- (三)塊石階梯兩側草坡可增加大塊石階梯，以增加空間變化。
- (四)解說牌先設計外觀，內如部分後續再討論。
- (五)污水處理建議採用固定式檢測儀器，相關內容後續再討論。
- (六)自強橋排水出口收邊再加強。
- (七)自然坡施工後不應只有光禿禿的土，建議加入植生概念。
- (八)河川警戒高程加入設計考量。

(九)有涼亭處設置救生警告箱，內含救生圈、告示牌及警戒高程等。

(十)崁燈考量維管單位無法維管建議刪除此項設計。

(十一) 阿里史抽水站五個出水孔彩繪不建議加入本案。

(十二) 右岸清淤坡道位置後續再討論。

(十三) 親水空間內拋石，親水時地面不平整能否主動填隙。

四、財團法人水利環境科技研究發展教育研究基金會：

(一)步道建議採用透水鋪面。

(二)喬木建議結合親水空間配置

(三)之字形坡道階梯建議可取消小階梯採用大塊石階梯並保留坡道之形式。

(四)弧形親水階梯混凝土量太大，親水空間改內凹方式。

五、本府水資處水利行政科：

(一)自強橋的排出口建議改 S 型以增加淨化功能。

(二)陰井內石頭高度是否加高，排水出口要壓在排石下方才有淨化效果。

(三)水生植物的維護如何執行？

六、蘇澳鎮公所(書面意見)：

(一)圖號 2/18，中興巷道(過溪橋到白米橋段)設置停車格，立意良善，因現況下雨時地表易積水(停車格劃設位置)，建議本次施設時一併改善。

(二)圖號 15/18，預鑄路緣石(加洗石子)，參考五結抽水站外花圃用預鑄路緣石(加洗石子)，因施工工序問題已造成多處破損，建議直接用預鑄路緣石就好，避免後續維管問題。

(三)提醒清淤坡道完成時，需加裝車阻、警示牌；避免自行車(腳踏車)、汽、機車進入，造成危險。

(四)前次初設意見，阿里史溪抽水站 5 個出水孔位置，因現況為混凝土面，請設計單位納入彩繪設計，敬請鈞府納入本所意見。

(五)本工程完工後(觀景平台、路緣石…等設施)，考量本鎮財務問題，無法辦理接管維護工作(造型路燈除外)，敬請鈞府自行維護管理。

捌、會議結論：

本案基本設計成果審查通過，請依本次與會代表所提供建議意見修正，辦理細部設計。

「蘇澳高灘地水環境改善」

基本設計審查(第二次)

簽到表

一、 會議日期：109 年 8 月 14 日

二、 會議地點及時間：本府水資處研討室

三、 會議時間：09 點 00 分整

四、 主持人：黃峻璋代

五、 與會人員：

紀錄：王駿紳

單位名稱	與會人員
陳委員德星	陳德星
古委員禮淳	古禮淳
黃委員峻璋	黃峻璋
莊委員銘豪	
經濟部水利署第一河川局	
宜蘭縣蘇澳鎮公所	
財團法人水利環境科技研究發展教育研究基金會	呂昭明
本府水資處水利行政科	鄭凱元
克力工程顧問有限公司	潘信煥 曾美陵 邱金梅