

宜蘭縣政府(十六份排水下游水環境改善計畫細部設計審查)會議紀錄

時間：中華民國 109 年 4 月 17 日下午 01 時 00 分

地點：本府開標室

出席單位人員：(如簽到表)

主席(主持人)：黃科長竣瑋

紀錄：賴顥中

壹、主席致詞：(略)

貳、設計單位簡報：(略)

參、與會代表意見：(依發言順序)

一、韓光恩委員

(一) G-02 請增加高程控制點位置、高程。

(二) A-03

1. 建議將既有自行車平台納入設計。
2. 新設台車站請增繪詳圖。
3. 平緣石請增繪設施位置及斷面詳圖。
4. 紅磚鋪面間以灰色高壓磚鋪設是否適當？
5. 請標示尺寸、並清圖。

(三) A-04

1. 親水平台應全區繪製並標示各部尺寸。
2. 紅磚台階設計請檢討、增設緣石。
3. 與上游既有自行車平台及下游堤防請補附斷面施工詳圖。
4. 十六份圳常水位 2.1m，塑木地坪設計高程 2.0m，實有不當，建議提高。
5. 剖面圖標示不清。
6. 預鑄混凝土板樁樁頂高程？樁帽施工詳圖？樁帽上有何種設施詳圖、數量？
7. 檢視渠底高程、檢核六米板樁是否足夠防傾倒沖刷。
8. 懸臂式擋土牆應附配筋詳圖。
9. 懸臂式擋土牆間填土工法斷面再檢討。
10. 尺寸標示 17@12、34@3。
11. 紅磚鋪面下方應有鋪砂以利平整。
12. 鐵平石亂石牆若以洗石子牆面是否適當？

(四) A-05

1. 鋪面是否需設置緣石？
2. 自行車架置於階梯上？

3. 塑木地坪於彎曲處施工是否合適？
4. 標示尺寸並清圖。

(五) A-06

1. 高壓紅磚鋪面與紅磚鋪面工法有何不同？
2. 基礎 RC 標示各部尺寸、配筋詳圖。
3. 階梯施工詳圖。

(六) A-06

1. 混凝土枕木、鐵軌、L 型角鐵規格材質應標示。
2. 原木圍籬尺寸？置於地面上恐無法固定。
3. 圖說不宜以示意圖標示。
4. 輕便台車是否納入合約？

(七) A-07

1. AC 鋪面與 A-03 紅磚鋪面不合。
2. 路燈是否納入本工程？
3. 請標示新群南路高程。

(八) A-08

1. 新設座椅規格材質應附詳圖。
2. 跨越水溝施工方式請標示。
3. 新設 AC 鋪面、厚度、寬度、基礎厚度應附設計圖。
4. 清圖。

(九) A-09-1

1. 扶手施工在現有結構體外如何施工？
2. 扶手規格、尺寸、材質？
3. 右側何者設施？

(十) A-09-2

1. 景觀休憩亭建議提升美感。
2. 每座椅只有兩支椅柱、恐不甚穩定。
3. 木料接合工法請標示。
4. 請統一各名稱。
5. 梁柱搭接圖缺一支棧梁。

(十一) A-11 塑木地坪基礎詳圖 30X30mm 鍍鋅方管需埋入混凝土內 10 公分，施工是否有困難？

(十二) A-12 欄杆施工位置請標示。

(十三) A-18

1. 基座埋入深度請標示。
2. 基座 1.2t 不鏽鋼成型？

3. 表面洗石子，剖面圖並無該斷面。

4. 80x80x2mm 是方管式圓管。

(十四) A-20 自行車休憩平台修復工法詳圖請補附。

(十五) S-02 雙港嘴橋梁底高程 3.5m 低於 Q10 3.55m，亦低於 Q25，建議以拱橋方式設計。

二、古禮淳委員

(十六) 圖 A-04 親水平台的植栽槽與磚砌設施的構築方式，宜將少量的設施嵌入自然環境基調布設為宜。

(十七) 圖 A-06 紅磚鋪面的潮濕生苔與防滑性及日後維管能力，宜選用更合宜的鋪面材質。

(十八) 圖 A-07 台車道緊鄰自行車道應妥善考慮使用的衝突性與安全性，並予詳細配置。

(十九) 圖 A-08 雙港嘴橋周邊座椅/休憩區的休息賞景方向、喬木配置的樣態與步道尺寸，需要為營造好環境來做調整。

(二十) 圖 A-09 木棚架種植區宜將周邊鋪面減量、提供完整的植物生長空間；木材的材質與規範必須補充。

(二十一) 圖 S-02 建議目前的板橋考量調整為弧形拱橋的造型、結構的合理性與工程美學品質可以提升。

(二十二) 圖 L-01 既有樹木的保護方式應再加強，並配套訂定罰則或計點、納入合約。

(二十三) 圖 A-06 喬灌木樹型與品質確保的檢驗機制應予訂定。

(二十四) 圖 A-07 缺攀爬植物種植詳圖，喬木基部宜複合塑膠網等保護，避免日後割草傷害。

(二十五) 棄土與植草客土建議考量以土壤改良方式，於工區利用或可減少 100m³ 棄土，並採購 100m³ 客土，另客土除 PH 值，亦應訂定有機質與其物理性規範。

(二十六) 植草的單價請再檢討合理單價。

(二十七) 施工規範應補充養護期(保活期)的檢查、喬灌木種植的規範。

三、鐘明達科長

(一) 本案於 4/10 召開過細設審查會前會，可能時間因素，目前圖說有些意見未處理或修改，請於核定前修正。

- (二) 圖 A-04 古圳文史公體驗公園剖面圖，擋土部分目前改為兩道懸臂式擋土牆，請留意兩道擋土牆施作之安全性。
- (三) 圖 A-09-2 景觀休憩亭，頂棚之遮蔽寬度約只有 1.5m 左右，是否符合需求，請考量。

四、水環境顧問團 歐陽慧濤委員

- (一) 新設涼亭屋頂建議改為可確實遮雨遮陽的實體構造，不宜為目前花架型式，以符合當地氣候條件及使用者需求。
- (二) 塑木材料考量其耐候性、耐洪性及使用年限，非為最適材料，不建議使用。
- (三) 三面光河段及家庭廢水生態過濾請納入水環境顧問團所提相關生態工法建議，並補充相關圖說。
- (四) C 段綠色鋼管護欄是否採用部分爬藤植物，請補充圖說具體作法。
- (五) 親水碼頭請考量水泥減量原則、避免過於人工化。

五、經濟部水利署第一河川局

- (一) 前次會議提出之混凝土減量、三面光護岸以綠化改善等一件未見改善，感覺整個工程仍背離水環境計畫宗旨，顧問團意見請採納修正進設計中。
- (二) B 段親水景觀平台實用性如何？如無周邊景觀營造，建議考量以生態復育為主。
- (三) 塑木材料，請考量使用年限及耐候性。
- (四) 迴避、縮小、減輕、補償等措施請妥用於工程中。

六、宜蘭縣農田水利會：碼頭水位需求關係本會武淵制水閘門操作，如有蓄水需求請縣府邀集後續管理單位召開水門操作協調會議。

肆、會議結論：

- (一) 請桔源公司針對親水平台部分再研擬方案，盡量以混凝土減量方式。
- (二) 部分三面光護岸綠美化改善請再提出改善方案。
- (三) 請再補充細部設計詳圖、預算書及施工規範。
- (四) 本次細部設計案請桔源公司綜合出席人員意見後提出改善方案，並於 109 年 5 月 1 日前送府審查。

伍、散會：15 時 00 分

「十六份排水下游段水環境改善計畫」

細部設計審查會 簽到表

一、會議日期：109年4月17日下午01:00

二、會議地點：本府開標室

三、主持人：黃竣瑋代

四、與會人員：

紀錄：賴嶺中

單位名稱	與會人員
韓委員光恩	韓光恩
古委員禮淳	古禮淳
黃委員竣瑋	黃竣瑋
鐘委員明達	鍾明達
水環境輔導顧問團	邱陽元博
經部部水利署第一河川局	蘇沛琳
臺灣宜蘭農田水利會	葉信暉 吳信昌
羅東鎮公所	請假
冬山鄉公所	請假
桔源工程顧問有限公司	鄭國碧、潘華正
水利資源處	賴嶺中