

行政院農業委員會林務局花蓮林區管理處

「112 年度瑞穗林道改善工程」第一次修正細部設計審查會議紀錄

一、時間：112 年 6 月 26 日下午 1 時 30 分

二、地點：本處三樓禮堂

三、主持人：黃處長群策

黃群策

記錄：陳慶鵬

四、與會單位及人員：

王副處長怡靖

另有要公

王委員幸隆

王幸隆

徐委員弘明

徐弘明

鍾委員寶珠

鍾寶珠

楊委員和玉

楊和玉

黎委員璧瑞

黎璧瑞

廖委員述麟

請假

生態工作圈：

施心翔、朱何泉

弘益生態有限公司：請假

玉里工作站：

邱廣育

上衡建築及工程技術顧問有限公司：

吳松

治山課：

陳慶鵬

五、審查意見：

徐委員弘明

1. 工區(1)之排水溝寬度及斜率均會不同，施工廠商不易施作，建議水溝採同寬度同斜率，以不同路寬來調整。
2. 工區(1)之轉彎路段請標示其斜度。
3. 工區(1)擋土牆下層洩水管位置過低，建議提高。
4. 工區(1)混凝土 L 溝與土溝交界面處理方式有很多種，不一定要用土包袋，以現地塊石或破碎後之混凝土塊等材料皆可。
5. 植筋之鋼筋一定要用#7 鋼筋嗎？鋼筋號數越大其深度須愈深。
6. 工區(1)新舊擋土牆之銜接採用植筋，請標示植筋相關尺寸及說明(圖 A1-7)，另俯視圖可不必繪製。
7. 橫斷圖面建議將樁號及挖填數量置於該圖面之下方，整體圖面較易辨識。
8. 木排樁之出口，可否將四支木樁均當出口，若依圖面將 2 支木樁當出口，易形成沖刷。
9. 動物通道之比例 1:0.39 有誤，請修正。
10. 工區(2)之 U 型溝鋼筋與點焊鋼絲網需要銜接嗎？
11. 工區(3)之擋土牆是否必須做 Z 型，請再考量。
12. 塊狀護欄之油漆須一底二度漆，日後較不易脫落。
13. 圖面缺熱浸鍍鋅蓋板圖。

王委員幸隆

1. 圖面標示慣例里程單位採公尺(至小數第二位即可)、構造物單位採公分、鋼筋單位採公厘。
2. 既有擋土牆與新設擋土牆銜接標示不清，既有請以斜線標示，以利識別。
3. 林道路面修繕，非新建道路，本案 3 個工區不需要以縱斷圖呈現，以展開圖呈現即可，為變化點樁號要標示。
4. 工區(1)新建擋土牆第一層洩水管高度離地 20 公分即可，請標示斜率。
5. 工區(1)棉(麻)質格網圖面說明，請修正為以利爬蟲類及蟹類攀爬。
6. 植筋號數不同深度亦不同，請依需求予以編列，建議構造物與構造物銜接採#5 植筋即可，如工區(3)與既有地盤銜接則可採#7 植筋。
7. 工區(2)軟質反光桿間距太密，建議 8 支改為 6 支即可。
8. 工區(3)#7 鋼筋植筋預留長度，請考量鋼筋安全之搭接長度。
9. 工區(3)路基擋牆 7 公尺範圍之路面不要用補的，因數量不多，建議掏空段路面(7m)打除與路面改善(12m)一併重做，以提高安全性。
10. 工區(3)俯視圖可省略。

11. 單價分析部分有誤，請再檢核。

鍾委員寶珠

1. 棉(麻)質格網，請確認材質，棉質於戶外較易腐爛，建議以麻質為主。
2. 土包袋材質請直接註明麻布袋，可分解材質部分建議刪除。
3. 土方挖填儘量平衡。
4. 友善措施說明以利昆蟲蟹類攀爬，請改為爬蟲類及蟹類攀爬。
5. 工區(3)清淤部分該處說明發現魚類活動，何種魚類？另常流水坑溝，應該改為溪流。
6. 工區(1)緩衝界面處理方式有很多種，同意徐委員意見不一定要用土包袋。
7. 工區(3)圖 A3-4 清淤部分施工說明再加強，避免破壞生態。
8. 圖 A4-1 樹木保護要先保護再施工，說明部分要清楚確定保護之樹種、位置及數量。

楊委員和玉

1. 工區(1)既有損壞擋土牆破碎後回填新設擋土牆背後，今委員建議用於前方界面緩衝區，如此數量是否足夠？
2. 原土溝清淤方式須注意生態問題。
3. 保護樹木要請弘益生態有限公司提供樹種、數量，以利納入預算。
4. 工區(1)新設擋土牆有設置洩水管，其後方碎石袋在預算中沒看到，請確認是否有編列費用。
5. 工區(3)植筋部分強度要確保擋牆之安全，請再檢討。

黎委員璧瑞

1. 普通模板單價 720 元/m²、混凝土運輸費用 800 元/m³ 及鍍鋅隔柵蓋板單價，有高於一般行情之虞，請再確認。
2. 鍍鋅隔柵蓋板一般使用厚度 5 公分，大型陰井才使用 7.5 公分，是否誤植或其他考量？請查明。
3. 數量計算請依照本處提供之格式計算填列。
4. 工區(1)平面圖轉彎處路寬與橫斷面標示寬度不符，請再確認改正。
5. 因本工程為路面改善，未改變高程調整縱坡，橫斷面圖之座標可以省略。
6. 圖 A1-3 斷面變化點須補繪。
7. 圖 A1-6 重力式擋土牆鋼筋配置一般都一體成形，無須設計分段彎鉤，請再查明。
8. 工區(2)L 溝矮牆收邊，施作有一定難度，建議改以土包袋堆疊即可。
9. 圖 A2-6L 溝與動物通道銜接處剖面圖呈現有誤，會後再討論。

10. 工區(3)路面改善及擋牆與清淤範圍，請繪於同一平面圖上，以明確相對位置。
11. 塊狀護欄鋼筋詳圖，圖面與簡報不同，請查明，詳圖中旁邊應再畫一組，以利標明間距。

生態工作圈

1. 施工期間注意生態保護避免破壞。
2. 施工期間若有人員進駐，垃圾及廚餘須妥善處理。
3. 注意黑熊出沒，避免人熊衝突。

六、結論：

1. 本次第一次修正細部設計審查原則通過，請設計單位（上衡建築及工程技術顧問有限公司）依勞務契約第七條規定期程辦理預算書編製工作。
2. 請設計單位將本次審查意見納入工程預算書編製檢討修正，並於提送工程預算書時一併說明。
3. 以下空白。