

農業部林業及自然保育署屏東分署

第 2 次細部設計審查會議紀錄

壹、名稱：藤枝遊樂區管線及蓄水設施改善工程

貳、日期：113 年 8 月 9 日(星期五)上午 10 時

參、地點：本分署 2 樓多功能會議室

肆、主持人：楊分署長瑞芬

紀錄：黃聖惠

伍、出(列)席單位及人員：如後附簽到表

陸、主辦單位報告：

- 一、細部設計於 113 年 7 月 18 日審查會議未通過，經於 8 月 2 日辦理細部設計現勘，承攬廠商依期限於 8 月 8 日修正後細部設計圖說。
- 二、請各委員提供意見，以利設計完臻，細部設計通過後 15 日曆天提送預算書及監造計畫書
- 三、細部設計審查通過後核付設計服務費用總額百分之 40。

柒、審查意見

楊分署長瑞芬

- 一、感謝設計單位耐心、細心修正細部設計圖說，後續需修正部分減少了，也很聚焦，請依委員的意見修正後通過。
- 二、施工對環境的影響請依生態檢核團隊建議列入施工規範；另生態檢核機制的部分程序請補充。
- 三、為提昇發包成功率，請綜合考量工期、單價，尤其施工地點屬較偏遠地區。
- 四、預留藤枝山莊及小木屋廁所(下方區域)給水管線。
- 五、供水中繼站 4 座水塔外觀美化請列入設計考量。

陳委員明吉

一、圖號 A102：

- ①不銹鋼水塔應標示規格 SUS304，高度 H 未標示，底部支架材質規格亦應為 SUS304 不銹鋼材質，底部固定螺栓為 SUS304。
- ②考慮本水塔設置空間，建議將水塔各部尺寸、開口繪製需求詳圖，提供廠商訂製之需。
- ③各水塔連接管、制水閥、不銹鋼防震軟管之尺寸應配合設置空間實際尺寸予以配置，以釐清目前之設計尺寸是否可以容量 29 個 4T 水塔。

二、圖號 A103：

- ①開口補強 H 型鋼請補充其實際尺寸 H100*100*6*8 或其他尺寸，又 H 型鋼請以熱浸鍍鋅防銹，以延長其使用壽命。
- ②H 型鋼與 R.C 之接合方式請補充施工詳圖，考慮工地偏遠及施工環境，建議 H 型鋼之接合以連接版用螺栓鎖固方式施作。

- ③頂蓋屋架構造請考慮爾後吊放時構造之整體勁度，避免吊放時扭曲變形，又與 R.C 固定之方式，請補充施工詳圖。

三、圖號 A104：

既有過濾池過濾材更換其規格是否參考相關法規予以註明材料名稱及規格（粒徑尺寸、級配等）。

四、圖號 A105：

①8T 水塔之不銹鋼規格請加註 SUS304，其厚度 1.0mm 是否足夠？

②水塔固定架之材規請明確標示，與地面之固定材質亦應說明。

五、圖號 A106：

①水位觀測管剖立面圖銜接 PVC 管尺寸未標示。

②PVC 與 UPVC 三通接頭或 90° 接頭底部固定台之施作方式。

③UPVC 管與水池壁體之固定方式、材質、間距未標示。

④頂部透氣管之材質請標示。

六、圖號 A107：

①售票處至 300T 蓄水池增設 ϕ 1"HDPE 管 2 條，其圖說之材質、厚度是否正確，請釐清。

②請依據現場實際地形變化考慮設置釋氣閥之位置、彎頭名稱等，並詳列於預算內。

七、圖號 E100、E101：

電力單線圖請標示銜接設備之地點及二次側長度，以利預算編列。

八、圖號 E100：

補充接地系統施工圖。

九、圖號 W101 出雲山管制站蓄水設施：

①1HP 陸上型揚水泵請修正放置於池頂版，相關配管亦請修正。

②昇位圖請進水及出水之銜接點為何處？

③圖面上工程說明請修正，應符合本工程之條文。

④本工程設置防震軟管應明確標示於何處？

十、圖號 W102：

①部分意見相同於圖 W101②、③、④。

②水塔示意圖請依據蓄水池(2)之實際空間繪製水塔尺寸，又其固定高度要符合現況。

③水塔之材質及支架之固定材料請補充。

十一、圖號 W103

①部分意見相同於圖 W101②、③、④。

②10T 水塔閥類之配置有差異，是否正確？

十二、圖號 W105

- ①請補充昇位圖，配合 W104 平面圖，以利計算材料數量。
- ②請補充材料數量統計表(各尺寸閥類、管材、抽水器等)。

十三、圖號 W106

請檢討此平面配置是否可行?

十四、①圖號 W107：請補充昇位圖。

- ②圖號 W108：請補充材料數量統計表。

十五、預算書：

- ①預算工料名稱應以本工程實際施工所需編列。
- ②應明確量化，有數量及單價，並依據施工圖編列單價分析。
- ③設計圖應與單價分析內容符合。

林委員弘基

- 一、A105、E106、W108 圖號之圖說，藤枝林下步道請改為迎賓步道，另加標大門口；山坡地步道請改為水管線維護道，並加水塔位置加 TWD97 座標。
- 二、工程預算書，第 5 頁最下方泵浦 2 組改為 1 組。

洪委員國棟

- 一、請確認出雲山管制站水塔是否屬於局限空間，若是請依職業安全衛生設施規則§29-1、§29-2 訂定危害防止計畫及於入口公告。
- 二、人員的上下樓梯型式、位置。
- 三、承一、若非屬局限空間，請補充說明地下水塔的通氣設施及方式。
- 四、E106 非林下步道，應為迎賓步道。
- 五、W104 套等高線地形圖。

蔡委員文祥

- 一、人工瀑布後方新設水塔區馬達為 1/2HP 與主觀山莊 1HP 馬達對換安裝。
- 二、出雲山管制站陸上型馬達碼數，請再確認馬達碼數。
- 三、主觀山莊 1HP 新設(出水口區)為誤設，請取消，數量要減編。

捌、會議結論：

- 一、本工程生態檢核分級提升為第 2 類，相關應補正事項，請生態檢核團隊及主辦單位儘速辦理。
- 二、本次第 2 次細部設計審查原則通過，惟尚有部分需修正，請設計單位參酌審查意見及結論辦理，於 113 年 8 月 23 日前提送工程預算書及監造計畫書草稿，後續工程預算書提送後授權森林育樂科會同陳委員明吉及蔡委員文祥進行審查。

玖、散 會：同日 12 時 20 分。