

農業部農村發展及水土保持署 函

地址：54044南投市中興新村光華路6號

承辦人：陳茹蕙

電話：049-2347455

傳真：049-2394310

電子信箱：Alice0322@mail.ardswc.gov.tw

受文者：如正副本行文單位

發文日期：中華民國113年12月26日

發文字號：農保管字第1132671811號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：檢送本署113年12月25日召開「大安大甲溪聯通管工程-大甲輸水管第2標統包工程第三工區鯉魚潭第二原水管(L0K+000~L0K+063)及后里圳延伸段(H0K+271~H0K+316)工程」水土保持計畫第1次變更設計審查會議紀錄1份，請查照。

正本：召集人姜副組長燁秀、張委員高華、林委員衍竹、陳委員峻陞、劉委員昱麟、經濟部、經濟部水利署中區水資源分署、臺中市政府、臺中市后里區公所、薪宇工程顧問有限公司、本署臺中分署

副本：本署坡地管理組



農業部農村發展及水土保持署

「大安大甲溪聯通管工程-大甲輸水管第 2 標統包工程第三工區鯉魚潭第二原水管(L0K+000~L0K+063)及后里圳延伸段(H0K+271~H0K+316)工程」水土保持計畫

第 1 次變更設計審查會議紀錄

壹、時間：113 年 12 月 25 日（星期三）上午 10 時

貳、地點：本署府西辦公室第一會議室

參、主持人：召集人姜副組長燁秀

紀錄：陳茹蕙

肆、出（列）席者：（詳簽到簿）

伍、審查委員及機關意見：（如後附審查意見）

陸、報告事項：

案由一：本案水土保持計畫第 1 次變更設計審查免辦理現勘案，報請公鑒。

決 定：

一、洽悉。

二、本案水土保持計畫第 1 次變更設計符合本署水土保持計畫審核監督作業要點規定，得以書面或其他佐證資料審查免辦理現勘。

案由二：確認審查委員符合利益迴避案，報請公鑒。

決 定：

一、洽悉。

二、經審查委員、水土保持義務人及簽證專業技師確認，審查委員符合利益迴避原則。

案由三：確認主持會議及委員出席人數符合規定案，報請公鑒。

決 定：



一、洽悉。

二、經本次會議由召集人姜副組長燁秀主持，原外聘委員 3 人、內派委員 2 人，合計 5 人；經查出席外聘委員 3 人、內派委員 2 人，合計共 5 人，且外聘委員人數佔出席委員總人數三分之一以上，已達開會規定。

案由四：本案水土保持計畫第 1 次變更設計審查相關資訊公開案，報請公鑒。

決 定：

一、洽悉。

二、本案後續如水土保持計畫資訊公開平台有意見陳述仍請水土保持義務人及承辦技師，應就陳述內容說明回復，並將回復內容上傳前開平台供各界參閱。

案由五：本案水土保持計畫第 1 次變更設計免審查基地地質調查及地質安全評估報告案，報請公鑒。

決 定：

一、洽悉。

二、依經濟部 105 年 11 月 1 日函釋，本案係符合得免附基地地質調查及地質安全評估之情形，爰無須審查該書件。

柒、結論：

本案原則可行，仍請水土保持義務人依審查意見辦理，製作水土保持計畫「核定本初稿」一式 5 份，並於 113 年 2 月 3 日前函送本署轉送審查委員進行確認。

捌、臨時動議：無。

玖、散會。(上午 11 時)



農業部農村發展及水土保持署

「大安大甲溪聯通管工程-大甲輸水管第 2 標統包工程第 三工區鯉魚潭第二原水管(L0K+000~L0K+063)及后里圳 延伸段(H0K+271~H0K+316)工程」水土保持計畫 第 1 次變更設計審查委員及機關意見

一、張委員高華

- (一) 「水土保持變更設計差異對價表」建議列出未變更項目。
- (二) 「水土保持變更設計總工程造价差異對價表」中，項目名稱不一致，臨時性防災設施是否為臨時性排水溝、臨時性滯洪沉砂池與施工便道？
- (三) 表 6-3，第 2 個 DB1 編號應改為 DB2，DB2 渠底坡度 24%，建議考慮增置消能設施。
- (四) 表 7-1(1)，TB1-1 渠底坡度 21%及 TB2-1 渠底坡度 26%，同樣建議考慮增置消能設施。
- (五) 圖 6-1、圖 6-2，DB2 下游處有 90 度轉折，建議增設集水井。
- (六) 圖 7-2(3)，平面圖中兩個剖面編號皆為 B，是否為誤植。橫向剖面圖及縱向剖面圖之名稱，建議加上剖面編號。平面圖上所標示的橫向剖面位置，並未穿越過溢流井，與橫向剖面圖不一致。

二、林委員衍竹

- (一) 永久滯洪沉砂池 PSAB 新增 DB2 溝入流口，請補充其變更後設計圖。
- (二) 表 6-3 排水溝水理分析表，編號 DB1 重複而無 DB2，



請釐清。

- (三) 植生噴植及植生撒播之數量應有減少，請修正。
- (四) 水土保持變更設計差異對照表，TPSC 變更前之尺寸標示與原核定計畫圖 7-1(2)標示不同，請釐清。
- (五) 臨時防災設施造價於本次變更僅增加 132,500 請再檢核是否正確。

三、陳委員峻陞

本次變更新增 DB2 排水溝、新增 TB1-1、TB2-1 臨時性排水溝，並調整 TC1、TC2 臨時性排水溝、TPSC 臨時性滯洪沉砂池及施工便道(橋)，建議修改(正)如下：

- (一) 水土保持義務人經濟部水利署中區水資源分署部分，建議於水土保持計畫核定本蓋章。
- (二) 上施工便道整地回填邊坡建議加強植生或覆蓋，避免泥水漫流。
- (三) 下施工便道裸露整地回填區域建議加強植生或覆蓋，避免泥水漫流。
- (四) 施工便道回填區域建議加強夯實，避免造成沉陷差異破壞便道結構。
- (五) 簡報說明與水土保持計畫變更有差異部分，建議納入變更設計詳細說明。
- (六) TPSC 臨時性滯洪沉砂池建議評估做為永久性滯洪沉砂池使用。

五、劉委員昱麟

- (一) 有關水土保持計畫檢核表部分，請重新函詢並於各檢核項目備註說明；本案坐落於地質敏感區，本次變更



設計請依經濟部 105 年 11 月 1 日經地字第 10504605040 號函說明辦理；另請依農業部 113 年 11 月 21 日「檢送修正水土保持設施配置圖格式」繪製本案變更設計相關圖說。

- (二) B 集水區因施工發現蝕溝，變更設計於邊坡增設排水溝部分，應有涉及開挖整地範圍增加、挖填土方區位調整、施工作業及施工工序異動等，請補充於計畫各章節；增設排水溝能否有效避免蝕溝擴大(審查簡報補充說明似因坡面上方自來水管線漏水導致蝕溝)，應妥善考量並規劃說明；並請補充增設排水溝之平剖面圖說，且轉彎處配置消能處理，以利未來施工檢查依循。
- (三) 現況擬利用既有低窪水池作 TPSC 臨時滯洪沉砂池，應檢核承容滯洪沉砂量體是否足夠？另如何復舊恢復並維持既有水池型態及其功能，應確認並於計畫各章節調整說明。
- (四) 本次變更施工便道動線調整，應涉及開挖整地、施工工序、施工便道間坡面處理、便道臨時導排水及復舊植生規劃等調整，請補充於計畫各章節；另動線調整位置似與既有鐵道重疊，是否經鐵道管理單位同意或拆除許可，請補充。
- (五) 本次變更之水土保持設施及臨時防災處理，請補充示意圖及平剖面圖，以利施工檢查及施工單位依循。
- (六) 審查會簡報補充現況似因坡面上方自來水管線漏水導致蝕溝，應儘速確認釐清妥處以排除蝕溝影響，降低影響工程進度及避免計畫再次變更，以利工進順利推展。



六、本署(坡地管理組)

- (一) 計畫名稱建請統一修正為「大安大甲溪聯通管工程-大甲輸水管第 2 標統包工程第三工區鯉魚潭第二原水管 (L0K+000 ~ L0K+063) 及后里圳延伸段 (H0K+271~H0K+316)工程」。
- (二) 本次變更水土保持計畫檢核表相關查詢事項，應請重新查詢並更新之，例如目的事業開發利用許可文件、違規開發情形、特定水土保持區、地質敏感區等查詢證明文件。
- (三) 水土保持計畫設施格式經農業部 113 年 11 月 21 日以農授農保字第 1132671254 號修正函知相關單位在案，請於核定前依該函訂定之設施顏色修正相關核定圖面，以利審閱。
- (四) 排水設施 DB2 因發現蝕溝所設置，惟等高線是否應須配合現況修正，另蝕溝規模建請提供照片補充俾利確認該處邊坡是否穩定，該處增設排水設施屬截流 by pass 或增加滯洪沉砂池體積請再酌；倘屬增加滯洪沉砂池則須將排水分區資料並予變更納入。
- (五) 本案說明因清除掘除後發現蝕溝，且施工便道路形改變，應有挖填區位變更或增減，請檢視第五章開挖整地內容，並請一併修正變更，另為施作 TB1-1 及 DB2 是否需另闢施工便道或增加開挖整地面積，再請補充。
- (六) 圖 6-1 完工後既有水池如何恢復原狀，建議直接改為永久設施，或請補充詳圖俾利施工團隊依循施作。
- (七) 建請補充施工便道縱橫斷面圖及排水設施 TC1 綜剖面圖，俾利後續施工團隊施作及檢查依循，及確認渠



底高程銜接情形。

- (八) 圖 7-1(1)臨時滯洪沉砂池 TPAB1 出水高程請再檢視，確定是否可以重力排放，且是否產生倒流請再確認，或請併予變更。
- (九) 圖 7-2(3)TPSC-B 剖面圖施工便道與溢流井高差達 6 米，施築施工便道區域需否實施邊坡保護，請再酌。



簽 到 簿	
一、事由：召開經濟部水利署中區水資源分署「大安大甲溪聯通管工程-大甲輸水管第2標統包工程第三工區鯉魚潭第二原水管(L0K+000~L0K+063)及后里圳延伸段(H0K+271~H0K+316)工程」水土保持計畫第1次變更設計審查會	
二、時間：113年12月25日(星期三)上午10時	
三、地點：本署府西辦公室第一會議室	
四、主持人：召集人姜副組長燁秀 <i>姜燁秀</i> 紀錄：陳茹蕙	
五、出席及列席單位： <i>陳茹蕙</i>	
張委員高華	<i>張高華</i>
林委員衍竹	<i>林衍竹</i>
陳委員峻陞	<i>陳峻陞</i>
劉委員昱麟	<i>劉昱麟</i>
經濟部	
經濟部水利署	
經濟部水利署中區水資源分署	<i>張百欣 劉奎卿 李樹洋 徐勁涵</i>
臺中市政府	<i>陳峻陞</i>
臺中市后里區公所	
本署(臺中分署)	
本署(坡地管理組)	
薪宇工程顧問有限公司	<i>陳伯鈞</i>
<i>五湖四海</i>	<i>李豐廷 翁鬆輝</i>
<i>翔益營造</i>	<i>蔣政佑</i>