

108 年度經濟部辦理水利署第九河川局水利建造物檢查之複查 作業 現場勘查紀錄

壹、現勘時間：民國 108 年 3 月 7、8 日

貳、現勘地點：經濟部水利署第九河川局轄區

參、主持人：劉副總工程司昌文(3/7)

陳簡任正工程司世峰代(3/8)

記錄：吳昌樺

肆、出席單位及人員：詳出席人員簽到冊

伍、委員及各單位意見：

一、彭委員合營

(一)馬鞍溪大馬堤防

- 1.現況正常。
- 2.環境景觀、維護良好。

(二)花蓮溪糖廠堤防

- 1.歲修工程已完成。
- 2.現況正常。

(三)南清水溪錦豐橋下游左岸堤防

- 1.土石流潛勢區，加強疏淤。
- 2.現況正常。

(四)鳳林溪鳳林分洪左岸堤防

- 1.現況破堤處為堤後，依規定保護。
- 2.預定 108 年 4 月底前工程可完工。
- 3.現況正常。

(五)壽豐溪溪口堤防水門

- 1.已於 107 年更新完成。
- 2.現場操作正常。

(六)壽豐溪豐田二號堤防

- 1.現況主流逼近堤腳。
- 2.汛期將屆，請儘速辦理，並加強監測。
- 3.可配合河道整理。

(七)花蓮溪月眉堤防

- 1.現況正常。
- 2.107 年改善案，起點有主流直沖，請加強檢視。

(八)花蓮溪壽豐堤防

- 1.河道整理現況主流在河中心。
- 2.唯河道整理加消波塊丁壩請觀察其效果。

(九)木瓜溪初英二號堤防

- 1.現況主流直沖堤腳，應有防範措施。
- 2.請就上、下游段檢討主流逼近之原因並擬對策。
- 3.加強檢視。

(十)七星潭海岸保護工

現況良好。

二、蔡委員義發

(一)馬鞍溪大馬堤防

- 1.既已掌握本案當初列為計畫改善之成因而提出因應對策之改善方案，且已改善完，惟請檢視是否符合公告之治理計畫。
- 2.請持續觀察該河段之開口堤功能，俾利評估其必要性或後續適當處理方案。

(二)花蓮溪糖廠堤防

請加強觀察歲修工程完成後之成效。必要時請再評估處理疏濬之必要性或辦理河道整理以維護河防安全。

(三)南清水溪錦豐橋下游左岸堤防

- 1.本河段既係瓶頸段，且上游又是土石流潛勢區，土砂含量豐富，建請查明公告之治理計畫上游土石流潛勢權責單位是否有依公告治理計畫內之配合措施落實、執行，必要時請函文請渠等儘速辦理以維護河防安全。
- 2.本河川目前正辦理風險評估，屆時請依評估結果研提因應對策俾據以執行以維護河道安全。

(四)鳳林溪鳳林分洪左岸堤防

建請督促申請破堤施工單位積極趕工，務必於今（108）年4月30日（汛期）前完成，恢復原狀以維護河防安全。

(五)壽豐溪溪口堤防水門

本水門於去年更新，並採用太陽能板之電源，惟請持續觀察太陽能板使用功能尤以其蓄電量之使用成效。

(六)壽豐溪豐田二號堤防

- 1.布設丁壩之位置、間距、長度及角度務必謹慎考量，俾發揮功效。並請於丁壩間布設護坦工。
- 2.主流逼近因應對策務必全河段（含上、下游）整體評估考量，而非頭痛醫頭，腳痛醫腳。
- 3.本案發包施工時機建請特別考量汛期因素，必要時請避開否則應加強防汛措施。

(七)花蓮溪月眉堤防

- 1.現況於 106 年度完成之月眉堤防主流直沖處建議評估布設丁壩配合河道整理挑流，以防主流直逼堤防。
- 2.去年完成堤段戲台混凝土面呈現裂痕請查明原因外，並供下游段設計改進。

(八)花蓮溪壽豐堤防

- 1.已完成護堤固灘河段請加強觀察其功效。尤其丁壩工佈設方式請審慎評估其成效。
- 2.未來擬佈設之丁壩工，其設丁壩位置、丁壩間距長度、角度更應審慎為之。

(九)木瓜溪初英二號堤防

- 1.請蒐集最近 10 年河道變遷圖資、包含委辦之水利建造物檢測計畫執行結果或歷年航照圖等評析主流變遷情形或趨勢，俾利確實掌握原因據以研提因應對策提出改善計畫。
- 2.上式因應對策請配合河道整理外，今年辦理之風險評估若係防汛熱點之高風險河段應請併提因應對策供改善計畫參辦。

(十)七星潭海岸保護工

- 1.請持續觀察海岸變遷及辦理海岸監測調查，建立基本資料。
- 2.本河段屬花蓮二級海岸防護區，目前花蓮縣政府正辦理二級海岸防護規劃，請九河局積極參與，俾利涉及九河局防護權責部分依海岸整體管理計畫分工等相容事宜納入二級海岸防護計畫內辦理。

三、鍾委員德明

(一)壽豐溪溪口堤防水門

- 1.水閘門電動運轉開啟/關閉、自重下降平穩無異聲。
- 2.本座水閘門吊門機採用太陽能直流電力方式，建議操作維護人員深入了解電力盤內儀表之應用，電瓶如何維護保養等要領，另光電板定時擦拭乾淨以增加效率。

四、凌委員邦暉

(一)馬鞍溪大馬堤防

右岸主流攻擊段現況改善完成，現勘尚屬穩定，無建議意見。

(二)花蓮溪糖廠堤防

現勘尚屬穩定，無建議意見。

(三)南清水溪錦豐橋下游左岸堤防

錦豐橋上下游河床土砂有淤情形，部分梁底有可見之砂石淤積，需注意是否影響通洪斷面。

(四)鳳林溪鳳林分洪左岸堤防

鐵道局東工處施工中，現勘防汛整尚屬完備，無建議意見。

(五)壽豐溪溪口堤防水門

現勘水門操作正常，無建議意見。

(六)壽豐溪豐田二號堤防

主流逼近堤防堤腳部分，深槽外移工程時宜注意深槽建槽容量之率定，並考量上下游坡度之平順銜接。

(七)花蓮溪月眉堤防

攻擊岸完成改善工程，下游段銜接部分宜加速進行以免形成防汛弱點。

(八)花蓮溪壽豐堤防

主流逼近堤防雖完成深槽外移工程，但丁壩工之壩頭未能妥善保護，宜注意後續建造物之穩定性。

(九)木瓜溪初英二號堤防

主流逼近堤防，宜注意堤防龜裂原因，是否有孔洞及堤腳沖刷情形。

(十)七星潭海岸保護工

現勘尚屬穩定，無建議意見。

五、梁委員志雄

(一)南清水溪錦豐橋下游左岸堤防

現場高灘地之植生茂密，是否影響水流，請檢討評估辦理植生清除作業之必要性。

(二)鳳林溪鳳林分洪左岸堤防

依規定臨時建造物之拆除應經管理機關查驗後為之，本案臨時建造物現場業已拆除，雖經說明係為橋面支撐需要且施工期間臨水面堤防並無破壞，尚不應影響安全。惟仍應依規定經管理機關確認無影響河防安全後再行拆除為宜，建請檢討改進。

六、水利署河川海岸組 陳簡任正工程司世峰

(一)馬鞍溪大馬堤防

107年完成的堤段前坡襯砌塊石，面鋪碎石是否易受水流失，建議後續觀察其效果。

(二)花蓮溪糖廠堤防

主流逼近除辦理磨損修復外建議加強護坦並配合河道整理。

(三)南清水溪錦豐橋下游左岸堤防

建議於每次洪水事件前後以 UAV 拍攝河道變化，適時加強疏濬。

(四)鳳林溪鳳林分洪左岸堤防

破堤施工舊堤未復原前應不能拆除圍堰臨時防水建造物，若確認安全無虞同意拆除，亦須於查核表中敘明。

(五)壽豐溪溪口堤防水門

水門電力系靠太陽能，蓄電的狀況是有監測顯示，如有請學會如何看讀，如沒有建議加設。以維電力能正常操作。

(六)壽豐溪豐田二號堤防

流路逼近基礎護坦已有沉陷現象，除加強護坦工修復建議考量水理於適當位置佈設丁壩群挑流並搭配河道整理。

(七)花蓮溪月眉堤防

建議 106 年完成的堤段堤頭加設丁壩工挑流並配合河道整理。

(八)花蓮溪壽豐堤防

為保護高灘將丁壩設於高灘前但未與基腳銜接，若高灘流失恐將水流導向沖擊堤防，此工法是否妥適建議加強觀察後續效果，若有沖擊堤防情形發生請儘速改善。

(九)木瓜溪初英二號堤防

主流逼近但目前護坦尚完整，建議持續空拍紀錄流路變化，適時補強護坦或丁壩，並配合河道整理。

陸、結論：

各委員現勘所提意見，請參酌納入工程設計及維護管理等工作項目，並儘速辦理改善，以維河防安全。