

第九河川局 提案審查表

工程名稱	清水溪(斷面 1~5)河道整理改善工程			類別	<input checked="" type="checkbox"/> 基礎防護-河川 <input type="checkbox"/> 基礎防護-區排 <input type="checkbox"/> 整體環境改善 <input type="checkbox"/> 整建工程			屬性	<input type="checkbox"/> 用地先期作業 <input type="checkbox"/> 用地取得 (表格第六列後僅需檢附位置圖、空拍圖、現場照片、基地地籍圖，其餘免填) <input checked="" type="checkbox"/> 工程
水系	秀姑巒溪/支流樂	大斷面 樁號	斷面 1-5	所在 行政區域	花蓮縣卓溪鄉清水部落	經緯度 (TWD97)	23.277673 ; 121.267774	工程規模	面積：7.8 公頃 長度：1,300 公尺 寬度：60 公尺
溪別	樂溪/次支流清水 溪/清水堤段								
辦理緣由	<p>請敘明主要待解決問題、需求及預期達成目標：</p> <p>1、109 年秀姑巒溪水系風險評估報告該河段屬中危險度、右岸流路緊鄰、計畫流量堤前流速為 4~6m/s。</p> <p>2、擬藉由適當河道整理穩定主深槽、前坡培厚，降低堤防基礎淘刷潰堤損毀風險。</p>							工程規模說明	<p>請敘明工程規模選定原則，在整體考量原則下，後續是否有分期執行需求：</p> <p>1、本案進行清水溪斷面 1~5 河道整理，擬進行河道整理長度 1,300 公尺、寬 60 公尺、平均深度 2.5 公尺，土方量約 20,000 立方公尺。</p> <p>2、清水溪為秀姑巒溪溪次支流，已全河段河道整理，擬以一期方式辦理即可完成。</p>
相關報告內容概述	<p>簡述工程範圍內相關報告內容摘要(摘錄河川、區域排水治理計畫、風險評估、水利建造物檢查、整建計畫、環境營造規劃及流域整體改善與調適規劃成果，若報告內容無涉及本工程範圍部分則免)：</p> <p>1、109 年秀姑巒溪水系風險評估報告流域治理對策清水溪斷面 3 右岸(清水右岸堤防)屬中危險度，潰堤後淹水範圍內有農地。衛星影像及模擬成果，清水溪斷面 3 右岸現況流路緊鄰清水右岸堤防，計畫流量堤前流速為 4~6m/s。</p> <p>2、堤防基礎深度與大斷面測量資料進行比對，基礎深度仍深於深槽高程。考量現況流路緊鄰堤防且堤前流速較快，依報告建議短期針對清水溪斷面 3 進行河道整理及右岸堤前灘地培厚，中長期如舊堤自然損壞，依治理計畫再進行改建斷面 2~3 右岸清水右岸堤防 720 公尺。</p> <p>3、適當整理改造斷面及流路，以暢通水流，藉由改變並穩定主深槽位置，改善堤段灘地不足之危險，避免基礎受水流淘刷損毀；河道整理土石方用作培厚堤前灘地及堤身並放緩坡面，對位處高流速及直沖堤段，降低其受水流沖刷危險並增加基礎穩定性，及降低土壤液化造成堤防側潰沉陷危害。</p>							歷史災害描述	<p><input checked="" type="checkbox"/>有</p> <p>1、95 年清水溪三號右岸護岸防災減災工程佈堤長 210 公尺 (0+358-0+568)，堤前坡採 1:1.5 之 ϕ 約 30cm 混凝土襯排塊石，基礎採 4 公尺重力式混凝土牆並以 15 噸型護坦塊四排護基及設丁壩工 1 座。 損壞情形：主流直衝(新佈堤上游段)。</p> <p>2、淹水災害及損壞情形：101 年 8 月 23 日天秤颱風侵襲，清水溪堤防受主流直衝，造成基礎淘空潰堤 287 公尺(樁號 0+154~0+441)。 復建情形：基礎為重力式混凝土牆高 4.5 公尺，前置二排 6*6*2 公尺沉箱為護坦工，並佈設 4 座格框式丁壩工，前堤坡為坡度 1:1.5 之混凝土襯排塊石，堤頂設置 8 公尺寬防汛路。</p> <p>3、104 年清水溪右岸堤段維修改善工程，為確保清水溪右岸堤段堤後道路及農地安全，辦理維修改善工程，清水溪右岸堤防(樁號 0+100~0+330)基礎及坡面加固 230 公尺(10 噸型護坦工 4 排)。</p> <p>4、106 年樂樂溪卓麓堤段防災減災工程，考量本河段屬上游河段土砂粒徑較大，水流紊亂，縱坡較大，整理河道以順勢導流溪水。辦理清水堤段 0K+000~1K+300 河道整理，寬 60 公尺。</p>
概估經費	河道內施工，無私有地及用地問題。 用地先期作業：0 萬元								

第九河川局 提案審查表

「中央管流域整體改善與調適計畫」提案命名原則

類別	工程內容	命名原則
基礎設施防護-河川	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 依治理計畫或新完成之調適規劃辦理整體改善 ◆ 低治理率水系治理 ◆ 既有前灘及基礎之保護與更新改善(不包含堤身之維修) ◆ 河道整理 ◆ 瓶頸段改善 ◆ 大漢溪堤外水岸廊道 ◆ 大臺北防洪空間改善 ◆ 縣市轄管橋梁、涵洞配合改建 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 溪○段改善工程委託規劃設計技術服務 ◆ 溪○段改善工程用地先期作業 ◆ 溪○段改善工程用地取得 ◆ 溪○段改善工程 ◆ 溪○段河道整理工程 ◆ 溪○段基礎改善(防護)工程 ◆ 溪○段瓶頸段改善工程 ◆ 溪○橋梁改建工程
基礎設施防護-區排	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 依治理計畫或新完成之調適規劃辦理整體改善 ◆ 縣市轄管橋梁、涵洞配合改建 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 參考「河川」之命名原則
土地調適改善	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 辦理海岸防護措施、海岸侵蝕補償及調適(養灘、離岸堤、砂源補助等) ◆ 辦理逕流分擔(含在地滯洪)相關設施 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 海岸防護工程… ◆ 海堤調適工程… ◆ 逕流分擔設施工程… ◆ 上述名稱後段參考「河川」之命名
整體環境改善	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 辦理中央管河川、區排及一般性海堤之環境改善 ◆ 須納入景觀及建築等專業意見，倘委外辦理，廠商資格以景觀、都計及建 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 溪○段整體環境營造工程… ◆ 海堤整體環境營造工程…

第九河川局 提案審查表

	<p>築為主。</p>	<p>◆ 上述名稱後段參考「河川」之命名</p>
<p>整建工程</p>	<p>◆ 參考已備查之整建計畫，分期提報整建工程</p>	<p>◆ 溪○段整建工程…</p> <p>◆ 上述名稱後段參考「河川」之命名</p>