



附錄二 情人湖下游滯洪池公共工程生態檢核自評表



情人湖下游滯洪池公共工程生態檢核自評表

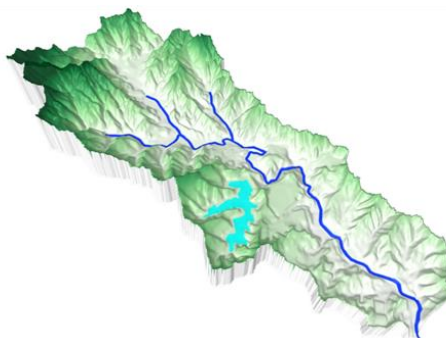
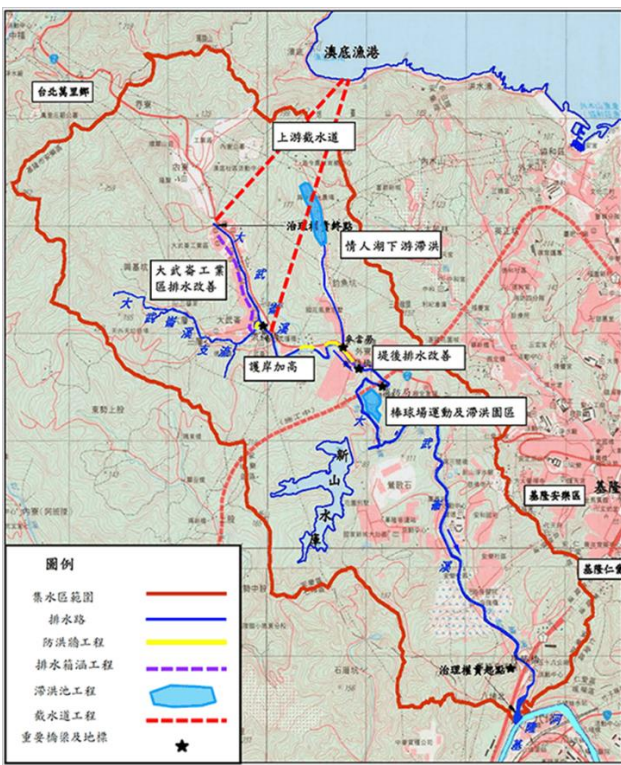
|          |            |   |   |   |  |
|----------|------------|---|---|---|--|
| 工程基本資料   | 計畫及工程名稱    | 情人湖下游滯洪池  |   | 設計單位  |  |
|          | 工程期程       |   |   | 監造廠商  |  |
|          | 主辦機關       | 基隆市政府工務處  |   | 營造廠商  |  |
|          | 基地位置       | 基隆市安樂區基金一路 208 巷<br>座標：25°09'03.5"N 121°42'28.3"E   |   | 工程預算/<br>經費(千元)   |  |
|          | 工程目的       | 大武崙溪排水改善考量排水路沿岸開發情形及建物緊鄰水路，全面加大排水路本身通洪斷面相當困難，故依據實際淹水情形提出階段性改善方案。本工程為中期方案，工程目的為設立滯洪池調節洪水，減少水患發生。   |   |   |  |
|          | 工程類型       | <input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他：_____ |   |   |  |
|          | 工程概要       | 滯洪池面積約 3 公頃，滯洪量約 90,000 立方公尺。   |   |   |  |
|          | 預期效益       | 短期以打開河道瓶頸段維持水流順暢，並解決工業區淹水現象為主要考量，中期以全流域達到保護標準為主，分別採上游滯洪，下游渠道及重要橋梁改善為主，長期則對於重要人口集中之聚落及工業區，提高保護標準避免人民生命財產受到威脅為考量，綜上，採用綜合治水概念完成規劃。   |   |   |  |
| 階段       | 檢核項目       | 評估內容  | 檢核事項  |   |  |
| 工程計畫核定階段 | 一、專業參與     | 生態背景人員  | 是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：詳如計畫書第五章-工作團隊組成與人力配置計畫。<br><input type="checkbox"/> 否                    |   |  |
|          | 二、生態資料蒐集調查 | 地理位置  | 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區<br>(法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。) |   |  |
|          |            | 關注物種及重要棲地   | 1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>台灣藍鵲(保育等級 III)</u>   |   |  |
|          |            |   |   |  |  |

|          |            |             | <input type="checkbox"/> 否：_____<br>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>工區周邊皆為次生林環境，包含低海拔榕楠林。</u><br><input type="checkbox"/> 否：_____      |
|----------|------------|-------------|---|
| 階段       | 檢核項目       | 評估內容        | 檢核事項  |
| 工程計畫核定階段 | 三、生態保育原則   | 方案評估        | 是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|          |            | 採用策略        | 針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>1. 保留台灣藍鵲棲息利用之喬木。2. 減少工程擾動範圍。3. 降低工程擾動與噪音。4. 經施工擾動區域需種植植栽，以回復自然棲地樣貌。</u><br><input type="checkbox"/> 否   |
|          |            | 經費編列        | 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>針對大武崙溪之生態調查成果參見第四章。</u><br><input type="checkbox"/> 否   |
|          | 四、民眾參與     | 現場勘查        | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>106年9月21日曾辦理-「流域綜合治理計畫」在地諮詢小組106年度第2次會議。</u><br><input type="checkbox"/> 否： |
|          | 五、資訊公開     | 計畫資訊公開      | 是否主動將工程計畫內容之資訊公開？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>將公開於中研院資料暫存所(<a href="https://data.depositar.io/">https://data.depositar.io/</a>)</u><br><input type="checkbox"/> 否              |
| 規劃階段     | 一、專業參與     | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|          | 二、基本資料蒐集調查 | 生態環境及議題     | 1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                        |
|          | 三、生態保育對策   | 調查評析、生態保育方案 | 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
|          | 四、民眾參與     | 規劃說明會       | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|          | 五、資訊公開     | 規劃資訊公開      | 是否主動將規劃內容之資訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |

|        |          |             |   |
|--------|----------|-------------|---|
| 設計階段   | 一、專業參與   | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|        | 二、設計成果   | 生態保育措施及工程方案 | 是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|        | 三、資訊公開   | 設計資訊公開      | 是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
| 階段     | 檢核項目     | 評估內容        | 檢核事項  |
| 施工階段   | 一、專業參與   | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|        | 二、生態保育措施 | 施工廠商        | 1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|        |          | 施工計畫書       | 施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|        | 三、民眾參與   | 生態保育品質管理措施  | 1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
|        |          | 施工說明會       | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|        |          | 四、資訊公開      | 施工資訊公開  |
| 維護管理階段 | 一、生態效益   | 生態效益評估      | 是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
|        | 二、資訊公開   | 監測、評估資訊公開   | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |



情人湖下游滯洪池 核定階段附表 P-01(1/2)

|        |   |      |           |  |               |      |
|--------|---|------|-----------|--|---------------|------|
| 治理機關   | 基隆市政府   |      | 勘查日期      | 民國 110 年 6 月 25 日  |               |      |
| 工程名稱   | 情人湖下游滯洪池  | 工程類型 | 基隆市安樂區新崙里 |  |               |      |
|        |   |      | TWD97 座標  | X : 121.707753   | Y : 25.150569 | EL : |
| 子集水區名稱 | 大武崙溪  |      | 編號        |  |               |      |
| 集水區屬性  | <input type="checkbox"/> 跨縣市集水區 <input type="checkbox"/> 水庫集水區(_____水庫) <input type="checkbox"/> 土石流潛勢溪流(編號_____) <input type="checkbox"/> 特定水土保持區<br><input type="checkbox"/> 重要集水區 <input type="checkbox"/> 中央(或縣)管河川： <input checked="" type="checkbox"/> 區域排水：大武崙溪排水 <input type="checkbox"/> 其他：   |      |           |  |               |      |
| 工程緣由   | 106 年 6 月 1 日起受西南氣流及滯留鋒面影響，基隆市安樂區發生超大豪雨造成多處淹水災情，經濟部水利署協助辦理大武崙溪排水規劃檢討，提出於情人湖下游興建滯洪池，收集當地山坡排水，減少水患發生。   |      |           |  |               |      |
| 現況概述   | 1.地形:工程預定地於安樂區情人湖下游長庚醫院情人湖院區旁。大武崙溪排水集水區地形概況如下圖：<br>   |      | 預期效益      | 1.保全對象<br>民眾： <input checked="" type="checkbox"/> 社區、 <input type="checkbox"/> 部落、 <input type="checkbox"/> 學校、 <input type="checkbox"/> 房舍____棟<br>交通： <input type="checkbox"/> 橋樑____座、 <input type="checkbox"/> 道路：____公尺、<br>產業： <input type="checkbox"/> 農地____公頃、 <input type="checkbox"/> 農作物種類____<br>工程設施： <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他:滯洪池<br>2.其它：_____ |               |      |
|        | 2.災害類別:積淹水災情<br>3.災情:<br>(1) 104 年 9 月 16 日：基隆市安樂區基金一路與武嶺街一帶發生積淹水災情，基金一路 208 巷口附近溢淹至馬路，淹水時間 8 時至 9 時 30 分，淹水路段長約 300 公尺，深度 20 至 50cm，淹水面積約 1 公頃。<br>(2) 106 年 6 月 1 日：主要淹水點位於中游排水路兩岸基金一路、二路及武嶺街附近，淹水面積約 6 公頃，深度 0.5~2.5 公尺，淹水時間 5-6 小時，淹水戶數約 700 戶。<br>4.以往處理情形:<br>已完成大武崙溪排水之短期改善方案<br>(1) 排水瓶頸改善 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 大武崙溪排水護岸加高約 120M 及 80M 長</li> <li>● 消防局旁排水瓶頸段拓寬改善約 245M。</li> <li>● 集水區水文監測設備。</li> </ul> (2) 堤後排水改善 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 大武崙溪排水中游段基金一路堤後排水約 435M 長，並於附近</li> </ul> |      | 擬辦工程概估內容  |  <p>大武崙溪排水之中期改善方案：<br/>                 (1) 情人湖下游滯洪池：面積約 3 公頃，滯洪量約 90,000 立方公尺。</p>   |               |      |

|      |   |        |   |
|------|---|--------|---|
|      | <p>設置一集水井及出口舌閘。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 大武崙溪排水上游段基金二路大武崙工業區入口處堤後排水改善約 25M 長及基金三路堤後排水改善約 5M 長。</li> <li>● 河道整理及護岸環境營造</li> </ul> <p>(3) 大武崙工業區排水改善</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 大武崙工業區小型調整池，面積約 180 平方公尺，蓄水體積約 900 立方公尺，及 3 部 0.3cms 小型抽排系統及高壓水塔。</li> </ul> <p>5.有無災害調查報告<br/>報告名稱：</p> <p>(1) 「流域綜合治理計畫」-基隆市管區排大武崙溪排水整體規劃檢討)-第三章第一節：0601 豪雨降雨情資。</p> <p>(2) 基隆市 0916 豪雨淹水災情紀錄報告</p> <p>6.其他：</p>  |        |   |
| 座落   | <input type="checkbox"/> 一般山坡地<br><input type="checkbox"/> 林班地、實驗林地、保安林地、區外保安林<br><input type="checkbox"/> 公告之生態保護區<br><input type="checkbox"/> 都市計畫區（農業區）<br><input type="checkbox"/> 農地重劃區<br><input type="checkbox"/> 其他：  |        | <p><b>現況描述：</b></p> <p>1.陸域植被覆蓋：<input type="checkbox"/>其他</p> <p>2.植被相：<input checked="" type="checkbox"/>雜木林 <input type="checkbox"/>人工林 <input type="checkbox"/>天然林<input type="checkbox"/>草地<br/> <input checked="" type="checkbox"/>農地 <input type="checkbox"/>崩塌地</p> <p>3.河床底質：<input type="checkbox"/>岩盤 <input type="checkbox"/>巨礫 <input type="checkbox"/>細礫 <input type="checkbox"/>細砂 <input type="checkbox"/>泥質</p> <p>4.河床型態：<input type="checkbox"/>瀑布 <input type="checkbox"/>深潭 <input type="checkbox"/>淺瀨</p>   |
| 致營   | <p>災力</p> <input type="checkbox"/> 山坡崩塌 <input type="checkbox"/> 溪床沖蝕<br><input checked="" type="checkbox"/> 溪岸溢流 <input type="checkbox"/> 土石流<br><input type="checkbox"/> 溪床淤積 <input type="checkbox"/> 其他   |        |   |
| 勘查意見 | <input type="checkbox"/> 優先處理<br><input type="checkbox"/> 需要處理<br><input type="checkbox"/> 暫緩處理<br><input type="checkbox"/> 無需處理<br><input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位： ) 研處<br><input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他：<br>生態專業人員現勘後意見<br>1. 本工程於去年鳥類調查時曾發現台灣藍鵲(保育等級 III)，後續現勘最多曾同時紀錄 3 隻成熟個體，依台灣藍鵲之棲地利用習性，判斷工程範圍內至少有一處巢位。<br>2. 工程範圍鄰近情人湖，既有步道為民眾常利用之休憩路線，建議於工程核定前召開地方說明會並邀集當地居民與民意代表，避免工程開始施作後的反彈聲浪產生。<br>3. 工程範圍內植被豐富，於規劃設計時應以最小擾動為目標。 | 生態保育評估 | <p><b>生態影響：</b></p> <p>工程型式：<input type="checkbox"/>溪流水流量減少<input type="checkbox"/>溪流型態改變<br/> <input type="checkbox"/>水域生物通道阻隔或棲地切割<br/> <input type="checkbox"/>阻礙坡地植被演替</p> <p>施工過程：<input type="checkbox"/>減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/>土砂下移濁度升高<br/> <input type="checkbox"/>大型施工便道施作<input type="checkbox"/>土方挖填棲地破壞</p> <p><b>保育對策：</b></p> <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀<br><input type="checkbox"/> 增設魚道 <input type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育<br><input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區<br><input checked="" type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 其他生態影響減輕對策_____ <input type="checkbox"/> 補充生態調查_____ <p><b>其他生態影響減輕對策：</b></p> <p>1.保留台灣藍鵲棲息利用之喬木。<br/>         2.降低工程擾動與噪音，限制夜間施工避免燈光影響鳥類棲息利用。<br/>         3.經施工擾動區域需種植植栽，以回復自然棲地樣貌。</p> <p><b>補充生態調查：</b></p> <p>1.針對大武崙溪之生態調查成果參見第四章。</p> |
| 預定   | <input checked="" type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱：「流域綜合治理計畫」-基隆市管區排大武   | 概估經費   |   |

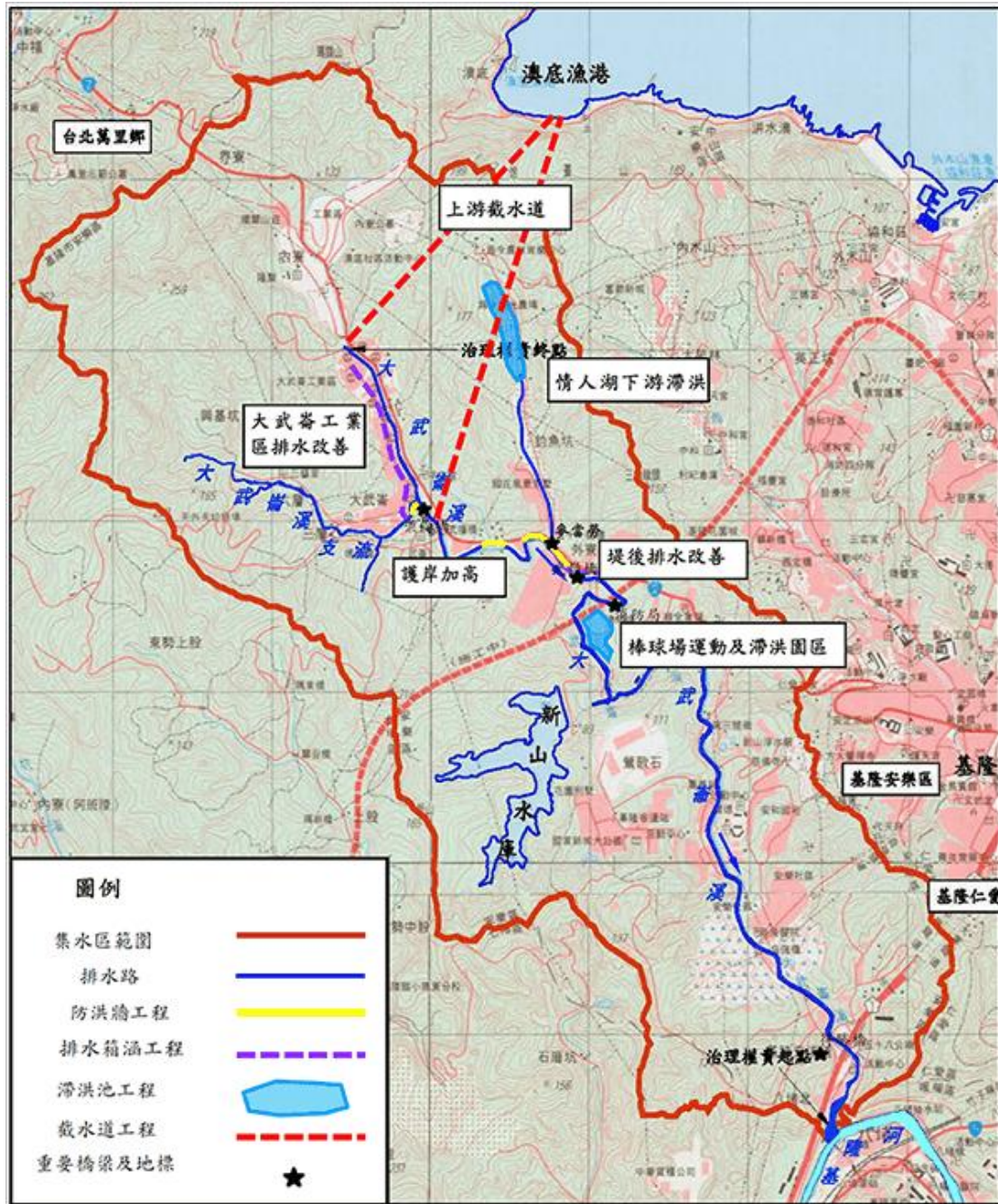


|      |  |      |              |
|------|--|------|--------------|
| 辦理原因 | 崙溪排水整體規劃檢討))<br><input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程<br><input checked="" type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程<br><input type="checkbox"/> 已調查之土石流潛勢溪流內工程<br><input checked="" type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程<br><input type="checkbox"/> 以往治理工程( 年度 工程)維護改善<br><input type="checkbox"/> 配合其他計畫( _____ ) | 會勘人員 | 賴建宏 110.6.25 |
|------|--|------|--------------|

※工程位置圖、現況照片如後附頁

情人湖下游滯洪池 核定階段附表 P-01(2/2)

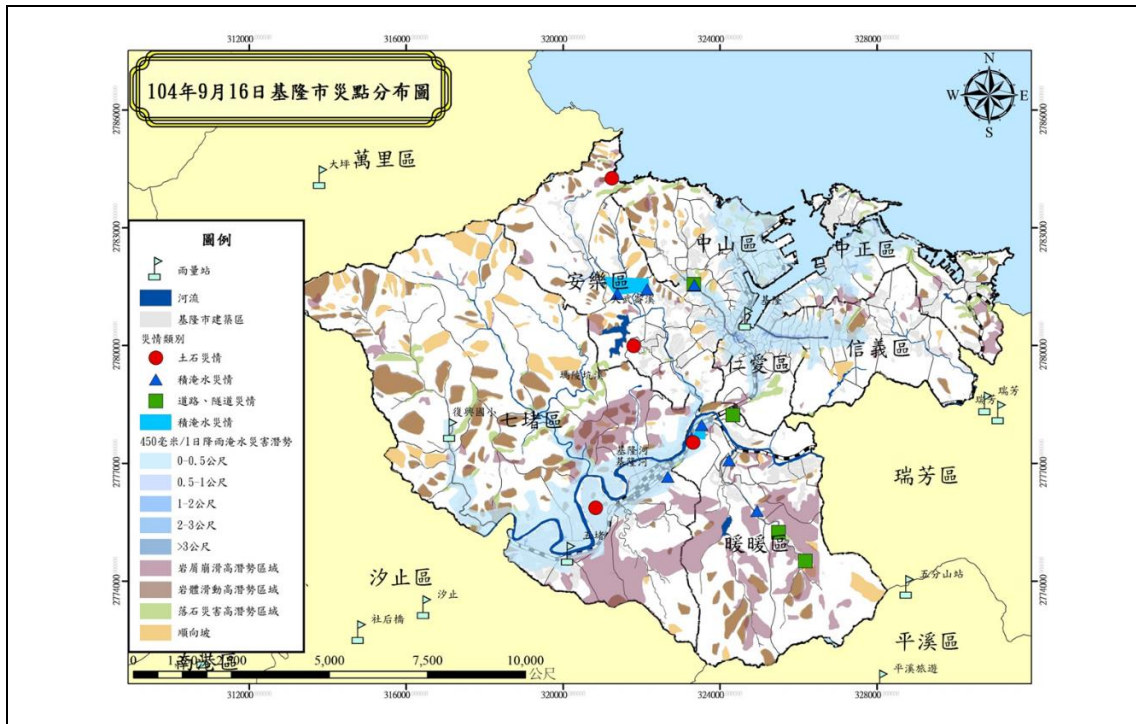
位置圖：





民國 109 年 3 月 25 日空拍紀錄

災害照片：



基隆市 104 年 9 月 16 日豪雨災害點位分布圖



基金一路 208 巷口淹水情形(災害中)



基金一路洪水漫淹橋梁情形



基金一路旁淹水情形(引用自自由時報)



基金一路 208 巷口淹水情形(引用自聯合新聞網)

工程預定位置環境照片：

|  |   |
|--|---|
|   |   |
| <p>民國 110 年 6 月 25 日</p>   | <p>民國 110 年 6 月 25 日</p>  |
|  |  |
| <p>民國 110 年 7 月 16 日</p>   | <p>民國 110 年 7 月 16 日</p>  |

填寫人員：賴建宏 日期：110. 7. 18

填表說明：

- 一、本表由生態專業人員填寫。
- 二、現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述。
- 三、擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。
- 四、相關圖片欄位不足時，請自行加附頁。

# 情人湖下游滯洪池-生態關注區域圖

