

塔寮坑溪排水改善實施計畫(初期)

經濟部已於98年4月20日經授水字第09820203490號函核定通過



臺北縣政府與您攜手共創美好未來



工程位置配置圖



- 已完工工程與規劃**
- 1 塔寮坑溪截彎取直、橋樑改建及後港抽水站新建工程
 - 2 塔寮坑溪建國橋下游整治工程
 - 3 西盛溝、潭底溝閘門新建工程
 - 4 新營盤橋改建工程
 - 5 西盛溝及後港地區引水幹線新建工程
 - 6 建國、西盛溝臨時抽水站新建工程
 - 7 潭底溝光武橋瓶頸打通及其上下游河道改善工程
 - 8 潭底溝堤岸加高工程
 - 9 樹林市保安街市區排水工程
 - 10 十八份坑溪及啞口坑溪坡地保育工程(含生態調查及規劃)
 - 11 十八份坑溪及啞口坑溪分洪工程(規劃)
 - 12 攔砂壩兼滯洪池工程(規劃)
 - 13 坡內坑溝分洪工程(第1-1、2-1、2-2標)第3、4標已完工
 - 14 特二號道路分流箱涵工程
 - 15 劉厝圳整治工程
 - 16 潭底溝分流(中正路箱涵)工程-發包中
 - 17 塔寮坑溪堤防加高防汛道路及堤後引水幹線工程
 - 18 橋梁缺口封閉工程
 - 19 潭底溝民安路分流工程
 - 20 塔寮坑溪閘門更新工程
- 執行中工程**
- 規劃設計中**

目前修正計畫已完工之工程為12項、執行中4項、規劃設計中4項，預計於民國100年底執行完成，總預算約59億8,789萬4,082元。

1 塔寮坑溪截彎取直、橋樑改建及後港抽水站新建工程

已完工工程



後港抽水站

塔寮坑溪於建國橋前河道蜿蜒，形成九十度角轉彎，且河道寬度明顯不足，容易造成上游水位壅高。將塔寮坑溪在建國橋附近蜿蜒河道採截彎取直及改建後港橋，並增設後港抽水站改善後港路一帶排水不良之水患。

2 塔寮坑溪建國橋下游整治工程

塔寮坑溪於建國橋前有支流潭底溝匯入，河道各寬16及14公尺，匯流後卻縮成13公尺，河道寬度明顯不足，造成上游水位壅高。

我們的改善方法為 將束縮河道長約260公尺予以拓寬



3 西盛溝、潭底溝閘門新建工程

已完工工程

西盛溝及潭底溝位處低地，每逢塔寮坑溪水水位高漲，皆由兩支流倒灌回市區，為避免倒灌再發生，我們設置閘門以防倒灌



完工照片

4 新營盤橋改建工程

已完工工程

配合塔寮坑溪十年保護標準，現有新營盤橋樑底高度明顯不足予以改建。



完工照片

5 西盛溝及後港地區引水幹線新建工程

已完工工程

後港、後德及建安里部分地區以新建引水箱涵接至既有抽水站抽排，以減緩塹仔圳及後港地區排水問題。

7 潭底溝光武橋瓶頸打通及其上下游河道改善工程

已完工工程

潭底溝於光武橋上游之河道尚未整治且斷面不足，造成水位壅高、排水不易之情形，故河道予以擴建，以解決樹林工業區淹水問題。



BEFORE

AFTER

6 建國、西盛溝臨時抽水站新建工程

已完工工程

以既有舊機組建置臨時性抽水站暫時解決計畫完成前塹仔圳地區排水問題。



建國抽水站

西盛抽水站

8 潭底溝堤岸加高工程

已完工工程

潭底溝在龍安路至俊英街約有長650公尺河段堤防高不足造成溢堤情形發生，故予加高堤防高度。

將長約650公尺河段堤防加高

我們的改善方法為



完工照片

9 樹林市保安街市區排水工程

已完工工程

- 本工程致力於改善樹林工業區的排水問題，並修建樹林市保安街市區的排水設施，以緩解樹林地區的區域排水問題。

10 十八份坑溪及啞口坑溪坡地保育工程 (含生態調查及規劃)

已完工工程

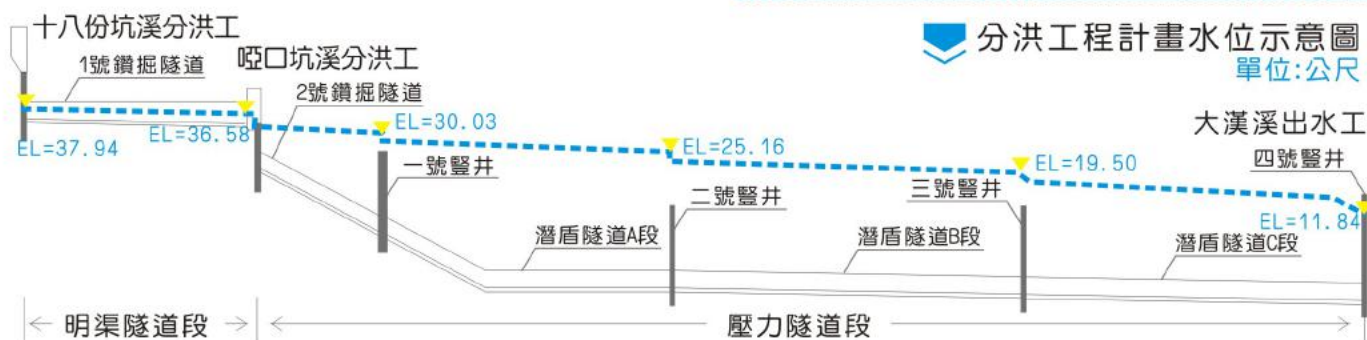
- 塔寮坑溪支流啞口坑溪及十八份坑溪源頭坡地保育治理工作，並調查此區的生態系統及規劃保育計畫。



11 十八份坑溪及啞口坑溪分洪工程 (規劃)

已完成之規劃

- 將十八份坑溪及啞口坑溪洪水匯納，利用高地地勢以分洪道穿越塔寮坑溪直接排至大漢溪。
- 分洪隧道總長5,397公尺，包括兩座鑽掘隧道及三座潛盾隧道，分洪隧道起點位於十八份坑溪右岸，行至啞口坑溪左岸匯集啞口坑溪分洪水量後，沿途經過青山路、中山路、龍安路、後村圳、俊英街、大安路，至大漢溪左岸堤防。



13 坡內坑溝分洪工程 (第1-1、2-1、2-2標), 第3、4標已完工

執行中工程

- 沿樹林市八德街施作壓力箱涵，直接將高地之洪水排入大漢溪。
- 而西盛抽水站之剩餘量可接收潭底溝上游分流，降低塔寮坑溪之洪水量。

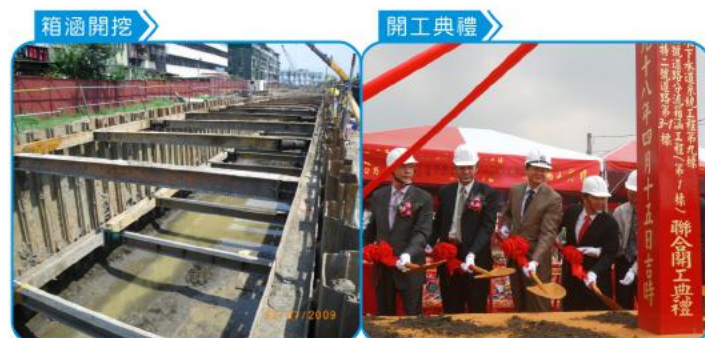


14 特二號道路分流箱涵工程

執行中工程

預計完工日期: 99. 09. 14

- 計畫於特二道路下方增設排水箱涵，藉以導排塔寮坑溪之溪水至大漢溪側，並增設抽水站，提高塔寮坑溪之防洪標準。



15 劉厝圳整治工程

執行中工程

預計完工日期: 98. 10. 04

- 劉厝圳為新莊市及樹林市之界溝，流經農業區後匯入潭底溝，目前為一未整治之溝渠，每逢豪大雨即由農地冲刷大量土方沉積於潭底溝，為此該溝渠需加以護岸整治。



預期效應

- 新增抽水站除改善現有塔寮坑抽水站之抽水功能，於特二道路下方增設排水箱涵，藉以導排塔寮坑溪之溪水至大漢溪側，並增設80cms抽水站，提高塔寮坑溪之防洪標準。
- 塔寮坑溪排水流域主要涵蓋本縣樹林及新莊市，下游涵蓋新莊市之都市計畫精華區及工業區，塔寮坑溪改善工程之執行，可以達到減輕水患之目的。
- 開門改善工程改善塔寮坑溪出口開門處壅水效應，以舒緩沿岸水患問題。
- 如能解決水患問題，則可提升工廠投資設廠意願，帶動地方繁榮，增加地方稅收。
- 改善區域環境，提昇環境及生活品質，促進區域均衡發展、縮短城鄉差距、增加民眾對政府施政之向心力、促進社會安定及提高國際形象。

防汛應急措施

- 塔寮坑溪堤防民眾私自鑽設排水孔導致淹水情形，改善現況已裝設舌閥、逆止閥封堵孔洞。
- 較低窪地區已抽水井應變。
- 提供民眾砂包、太空包使用。
- 雨水下水道疏通。

~臺北縣政府關心您~

工程主辦單位: 經濟部水利署第十河川局, 臺北縣政府水利局
印製日期: 98年9月

16 潭底溝分流 (中正路箱涵) 工程

目前進行發包中, 預計10月開工

執行中工程

- 我們將潭底溝上游之流量藉由西盛抽水站34cms之餘裕，直接排入大漢溪，減輕塔寮坑溪之負荷。

- 計畫於潭底溝槽號3k+345處，沿中正路埋設分流箱涵。
- 1. 箱涵尺寸: 5.0mx3.5m
- 2. 坡度S=0.055%
- 3. 長度約=713m
- 4. 分流量為26cms
- 5. 施工期程約12個月
- 6. 工期約365日曆天



17 塔寮坑溪堤防加高防汛道路及堤後引水幹線工程

規劃設計中

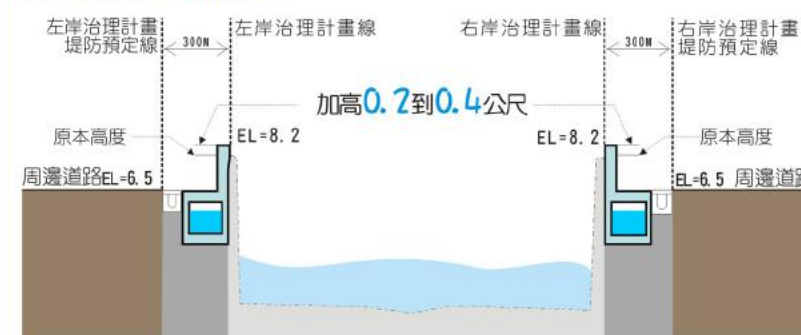
堤岸整理範圍

- 主流塔寮坑溪自瓊林橋上游至民權橋下游兩岸，總長度為2600x2=5200公尺。
- 支流潭底溝自匯流口至潭底溝抽水站兩岸，總長度為281x2=562公尺。
- 支流啞口坑溪自匯流口至龍安橋下游左岸，總長度為204x1=204公尺。

引水幹線範圍

- 主流塔寮坑溪自瓊林橋上游至民權橋下游，總長度為2600公尺。
- 支流潭底溝自匯流口至潭底溝抽水站止，總長度為281公尺。

堤防整建示意圖 (單位:公尺)



18 橋梁缺口封閉工程

規劃設計中

- 塔寮坑溪現有跨河橋樑必須配合堤防整建，以橋樑欄杆封閉及抬高改建方式，避免洪水由橋樑側灌入市區。



19-1 潭底溝民安路分流工程

已完成之規劃

- 計畫目的: 利用潭底溝下游分洪以降低塔寮坑溪流量
- 計畫位置: 由民安國小經民安路及塹仔圳重劃區計畫道路至大漢溪

19-2 塔寮坑溪抽水站擴建工程

規劃設計中

- 計畫目的: 增加塔寮坑溪抽排容量
- 計畫位置: 位於環河路及瓊林路之間的狹長基地上東側為大漢溪，西側有遠山環繞，基地週邊則為工廠及高層住宅建物，位於自然與人文景觀的交界點建築的設計，可反應週遭環境的特點並改善都市景觀
- 預計佈設5部13.8cms抽水機組，抽水量約69cms

示意圖



20 塔寮坑溪開門更新工程

規劃設計中

- 既有開門保留開門頂抬高至EL=8.2m
- 右岸增設開門 (開門頂EL=8.2m)
- 環河橋及重新堤外道抬高改建。



改善塔寮坑溪出口開門處壅水效應以舒緩沿岸水患問題