

河流願景 城市希望

基隆河整體治理計畫要覽



經濟部水利署第十河川局

涓涓生命之水

基隆河源於台北縣平溪鄉菁桐山，蜿蜒猶若一條巨龍縱身曲行，一路流經台北縣、基隆市、台北市，至關渡匯入淡水河西流出海。幹流總長86.4公里，流域面積491平方公里，與新店溪、大漢溪同為淡水河的三大支流，早期為凱達格蘭人用心護守的生命之河，是孕育北台灣特殊人文風情的重要水系之一。

基隆河上游河段，以縱谷回春地形著稱，多瀑布、壺穴、河階景觀，沿線豐富的礦藏，也曾導演著山城小鎮盛極一時的滄桑人文。中游河段則以峽谷、曲流、河階馳名，由於河谷廣闊且水流平緩，自古即為水運及陸運要衝之地。下游河段河床多為鬆軟的沖積層，故形成帶狀發展的自由曲流地形，穿梭於台北盆地之間，不僅牽動著繁盛的工商發展，更為首善之區增添動人的款款風情。



浩浩不羈之流

基隆河恣意的野性之美，一方面創造出令人驚嘆的造化奇景，但另一方面，迭次潑辣的洪氾及水災肆虐，卻也成為沿岸低窪地區揮之不去的夢魘，嚴重威脅著居民的生命財產安全！

基隆河水患的成因，有其地文和水文因素。在地文方面，由於基隆河河道蜿蜒曲折，且多河谷地形，地勢低窪處自然易遭洪氾，再者，沿岸土地高度開發，河道狹窄排洪不易，不透水的建築物 and 路面，也讓地表逕流量大增。

而在水文因素方面，基隆河上游年降雨量甚大，且常為集中型暴雨，沿岸降雨期長，逕流集中且快速，故每逢颱風暴雨，便經常氾濫成災。

為及早根治水患問題，目前政府正積極推動基隆河整治工程，相信在不久的將來基隆河必能以嶄新的面貌，再現迷人風華。





計畫核定及實施

- 基隆河瑞芳鎮侯硐介壽橋至南湖大橋間河段治理基本計畫於民國78、82年分段公告。
- 民國87年10月核定「基隆河治理工程初期實施計畫」，八堵橋至南湖大橋之間長21公里河段，先行辦理低水護岸與急要段疏濬工程。
- 民國89年4月研提基隆河整體治理方案，90年5月核定通過「員山子分洪工程計畫」，91年5月核定「基隆河整體治理計畫（前期計畫）」並於同年7月通過特別預算，計畫總經費316億1573萬。

奠定規模，疏濬通暢

初期治理計畫成果

- 91年4月完成初期計畫，共興建護堤長度22.82公里，河道疏濬清運土方365萬立方公尺，使兩岸低窪地區獲得10年洪水頻率通洪能力，並奠定後續整體治理之基礎。同時，百福社區堤段已先達200年洪水頻率之保護程度。
- 汐止保長坑溪、鄉長溪、無名溪、茄冬溪、康誥坑溪、下寮溪、北港溪等七條支流約4.6公里河道，完成護岸興建及疏濬工程，發揮整體宣洩功能。
- 興建18座抽水站、3.6公里引水幹管，總抽水量達每秒187立方公尺有效解決堤後積淹水的問題。
- 設置防災中心、預警系統、購置防汛器材及辦理防汛演習、防災宣導等汛期緊急應變措施，有效增強緊急應變能力。





疏導防護，兼籌並顧

整體治理計畫

計畫範圍

自基隆河與淡水河交會處起至侯硐介壽橋之河段，涵蓋台北市、台北縣汐止市、瑞芳鎮、平溪鄉及基隆市部分轄區長度約59.5公里。

實施期程

為使基隆河沿岸居民能早日解決水患問題，前三年前期治理計畫（91年7月至94年5月）優先執行最迫切且立即產生防洪效益之區段，如基隆、汐止低窪地區；後三年（94年6月至97年6月）主要以整合性防洪措施為主。

計畫內容

工程部份

- 員山子分洪工程
- 低窪地區防洪區段工程
- 坡地保育計畫(集水區治理)
- 滯洪區建置計畫
- 圓山疏洪方案

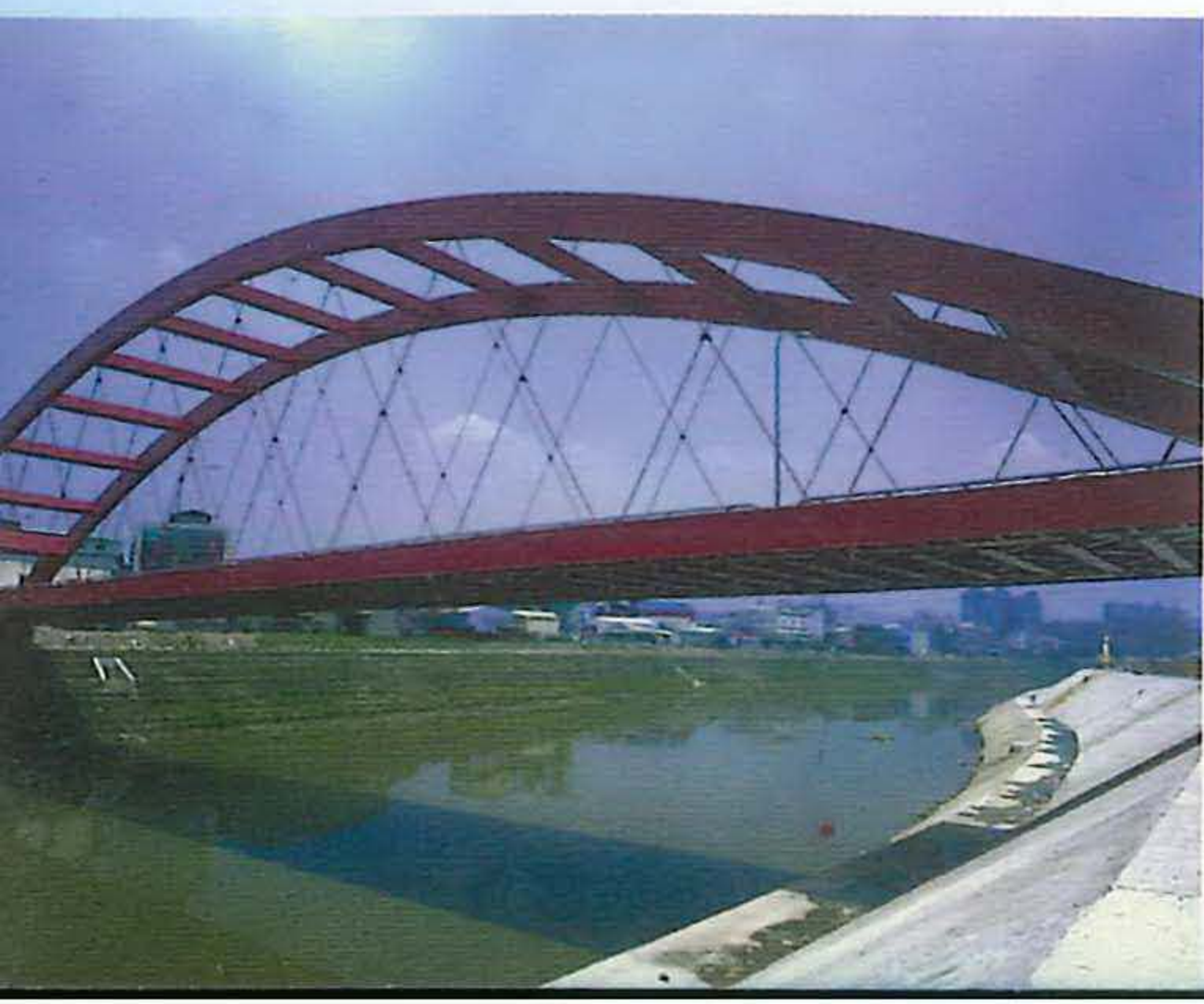
非工程部份

- 洪水預報及淹水預警系統更新改善計畫
- 治理完成前的防汛計畫
- 洪氾區管制

計畫目標

以基隆河流域作整體考量，藉由各項工程與非工程措施，達到重現期距200年之洪峰流量保護程度，配合土地利用達到人與水和諧共用之目標。

執行機關	執行項目	內容說明
經濟部 水利署	員山子分洪工程 防洪工程	1.員山子分洪含隧道、攔河堰、分洪堰入口及出口、其他配合工程及漁業權、礦業權等補償事項。 2.防洪工程含台北縣汐止、瑞芳與基隆市11個防洪區段堤防工程及圓山疏洪，後續相關規劃等事項。
台 北 縣政府	支流排水改善 抽水站工程 橋樑改建	1.支流排水含汐止市北港溪、八連溪、茄苳溪、保長坑溪、草濫溪、橫科溪、鄉長溪、北峰溪、下寮溪、智慧溪及康誥坑溪等11條溪流。 2.抽水站含新設6座、改善6座及引水幹線配合工程等。 3.橋樑含新江北橋新建及長安橋、社后橋、高速公路聯絡道路橋樑缺口閘門等。
基 隆 市政府	支流排水改善 抽水站工程 橋樑改建	1.支流排水含拔下四、拔下二、友蚋溪、拔西猴溪、石厝坑溪、瑪上二、暖暖溪、鶯歌溪等8條溪流。 2.抽水站含新設8座及引水幹線配合工程等。 3.橋樑含百福橋、實踐橋、崇智橋三座改建、八堵鐵路隧道防洪閘門及五福、六合橋橋墩加固工程。
交通部 鐵路局	橋樑改建	八堵鐵路橋改建及場站周邊配合工程。
農委會 水保局	坡地保育	含農地排水、蝕溝控制、野溪治理及崩坍地改善等。
財政部 國庫署	公債經營	公債發行手續費、管理費等。





員山子分洪工程

工程內容

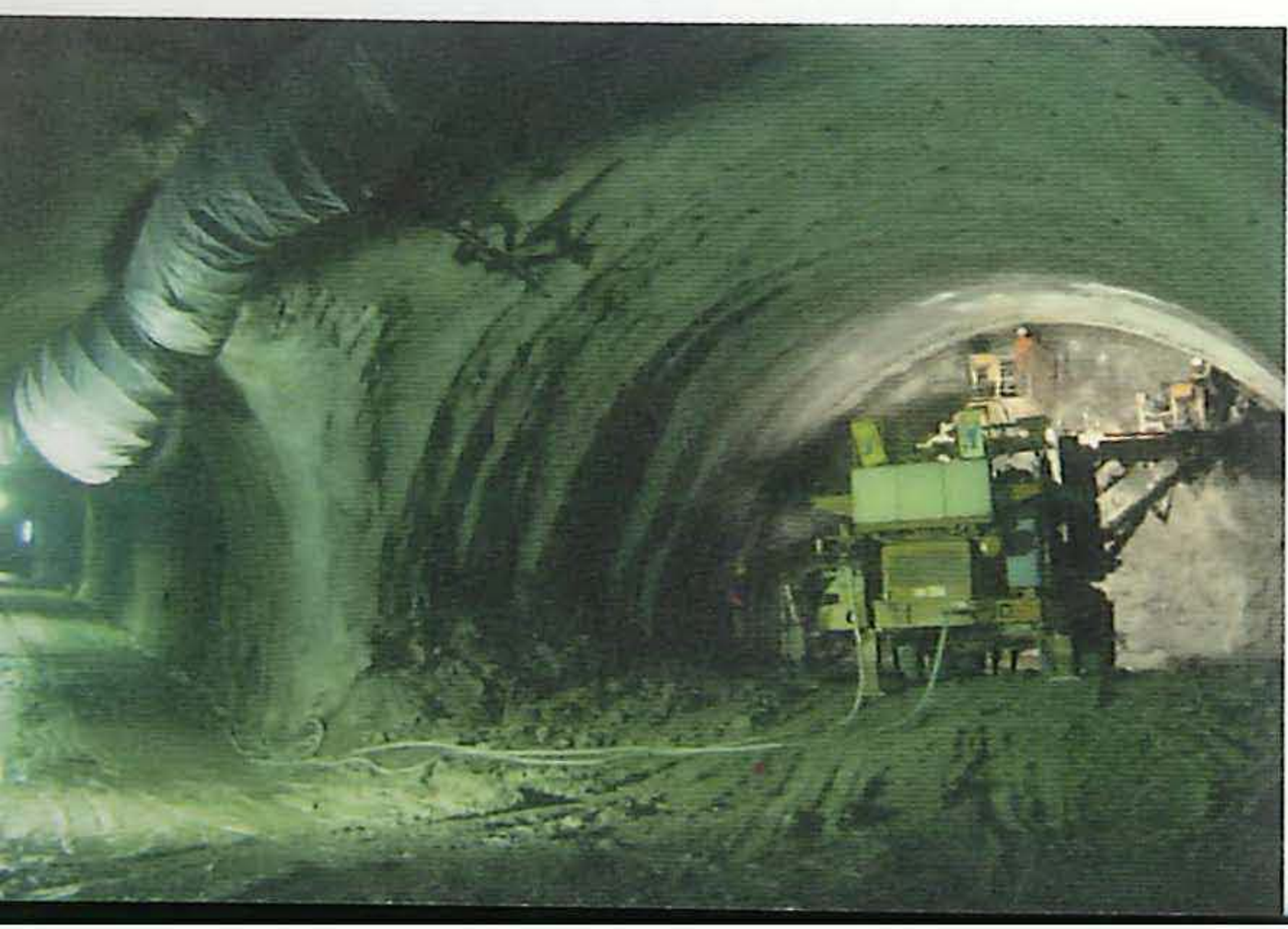
- 於員山子瑞柑新村上游築一低型攔河堰，並向北開闢一直徑12公尺、長約2.48公里之分洪隧道，將上游洪水匯入東海。
- 配合同步辦理分洪堰入、出口水工結構等措施。

施工期程

已於91年6月開工，預定93年10月完工。

預期效益

員山子分洪工程完工後，除能有效控制全台最大暴雨中心火燒寮的影響，更有助於流域18%面積（約90平方公里）雨量的排放，其最大分洪量為每秒1310立方公尺，下游洪水水位平均可降低1.5公尺，瑞芳地區甚至可降低3公尺水位，充份發揮減災功能。





防洪區段工程

工程內容

基隆河沿岸瑞芳、基隆及汐止低窪地區共劃分十一個優先執行防洪區段，辦理堤防工程及配合工程。

堤防工程

由水利署執行，採用員山子分洪後200年洪水重現期加出水高1.5公尺為堤頂高度設計基準。除追求工程安全外，以生態、景觀整治之觀念，配合現況儘量採近自然工法，植栽綠化、美化周邊環境，增加容洪空間，並提供當地居民休憩之用。

配合工程

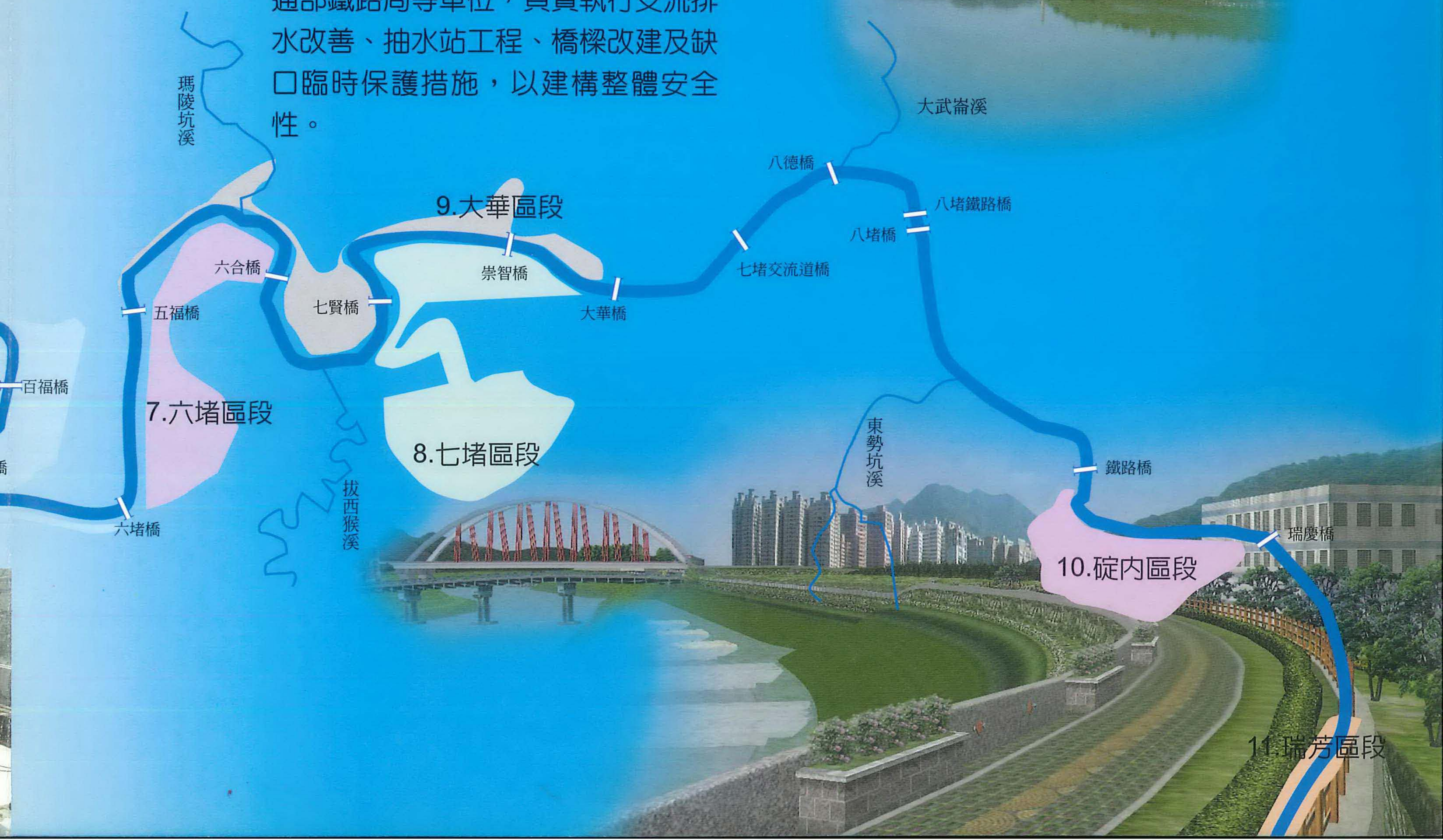
由台北縣政府、基隆市政府和交通部鐵路局等單位，負責執行支流排水改善、抽水站工程、橋樑改建及缺口臨時保護措施，以建構整體安全性。

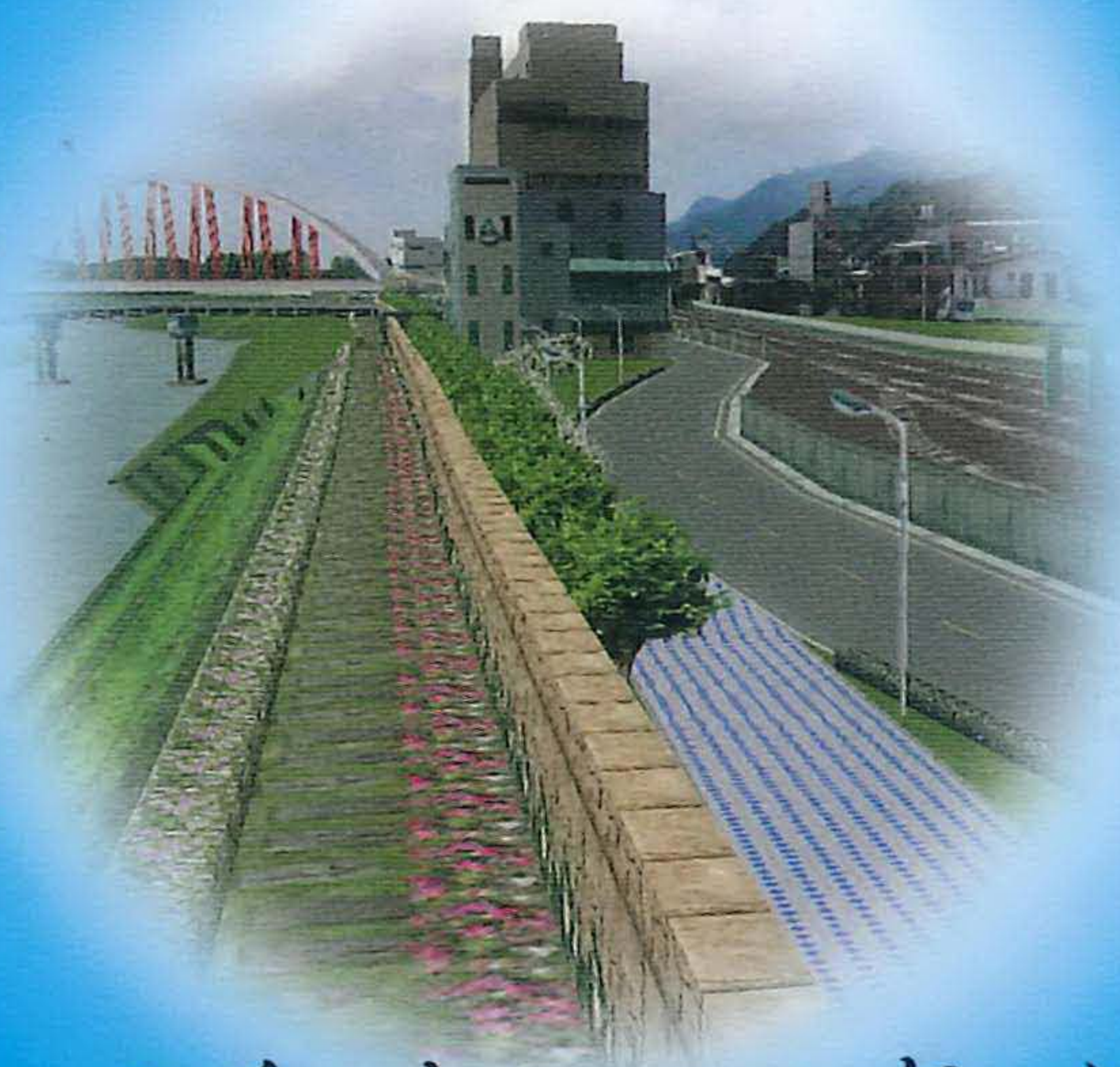
施工期程

本計畫原訂於94年5月完成，為及早發揮防洪功效，水利署動員所屬各河川局，在各執行單位全力趕工下，將提前以93年12月為完工目標。

預期效益

自侯硐介壽橋以下河段，包括台北縣713公頃、基隆市316公頃，共計1029公頃，將可達到相當納莉颱風規模洪水量之保護程度，並營造水與綠之美質生活空間，以促進地方產業經濟發展。





河川重生，百年安康

基隆河在整體治理計畫完成前潛在風險仍高，政府除設置「洪水預報及淹水預警系統」及加強汛期緊急應變措施，並舉辦防汛、防災演練，「淡水河流域防洪指揮中心」更將隨時為您提供最新水情資訊。洪汛期間，籲請基隆河兩岸低窪地區居民，提高警覺，做好防災避難準備。

讓我們為重現基隆河源遠的美麗與溫柔一起努力，共譜山、水、都市和諧之歌。



經濟部水利署第十河川局

The 10th River Management Office, WRA, MOEA.

台北縣板橋市四川路二段橋頭一號

電話：(02) 29519870

網址：www.wra10.gov.tw