

「全國水環境改善計畫」

愛河水環境改善計畫

整體計畫工作計畫書(第二批次)

高雄市政府水利局

中華民國107年01月11日

水環境建設-全國水環境改善計畫

■愛河全長~16km，流域面積56km²。

■愛河上游的源頭起於仁武區的八卦寮，接引曹公圳的灌溉之水，由高速公路涵洞流至榮總處，流經本市左營、鼓山、鹽埕、前金、苓雅等重要行政區之後注入高雄港，屬於典型的都會型河川。

■主要支流：

共約有15條主要支流

例如：二號運河(幸福川)、七號運河(鼓山運河)、寶珠溝、K幹線、H幹線、D支線、仁武排水、覆鼎金圳、大灣排水、八卦寮排水、下條圳等。



愛河蛻變-愛河緣起

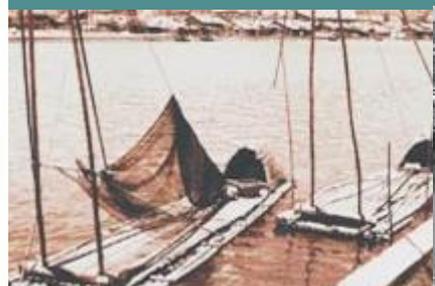
- 十七世紀荷蘭人繪製的海圖已出現愛河河道，但未有名稱。
- 早期高雄市稱為「打狗社」，愛河仍未有統一的名稱，而稱為「打狗川」。
- 1920年打狗(高雄舊名)更名為高雄。
- 1935年因修築高雄港，且為拖運原木至中下游鋸木工廠。
- 1948年市民在中正橋附近開設「愛河遊船所」，當年颱風毀損招牌，留下「愛河」二字。
- 後有報社記者，報導情侶投河事件，誤將「愛河」二字以為河道名稱，從此「愛河」之名沿用至今。



愛河蛻變-愛河緣起

愛河溯源

愛河受嚴重污染在1970
已無生機



愛河蛻變



水環境建設-全國水環境改善計畫

愛河水環境改善計畫

項次	分項計畫	項次	分項工程名稱	預算(仟元)	對應部會
1	愛河再造計畫	A	愛河上游(北屋排水、九番埤排水)水質淨化現地處理工程	156,200	行政院環境保護署
		B	新光大排週邊水環境營造計畫	70,000	內政部營建署
2	愛河沿線週邊水環境計畫	A	愛河沿線週邊景觀再造工程(第二期)	170,000	經濟部水利署
3	愛河沿線污水截流系統污水管線檢視及整建計畫	A	二號運河及四維路等區域	600,000	內政部營建署
		B	明誠路等區域		內政部營建署
		C	大同路及五福路等區域		內政部營建署
		D	建國路等區域		內政部營建署
4	中區污水處理廠功能提升計畫	A	初沉池單元效能提升工程	600,000	內政部營建署
		B	儀電系統功能提升工程		內政部營建署
		C	進抽站緊急繞流管線工程		內政部營建署
		D	設備及管線功能提升工程		內政部營建署
		E	東沙環礁國家公園(旗津區中興里)水環境改善		內政部營建署
				1,596,200	

合計經費
15.96億元



水環境建設-全國水環境改善計畫

用地作業
已全部取得

城鎮之心工作計畫

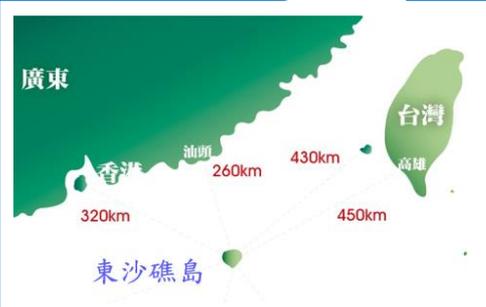
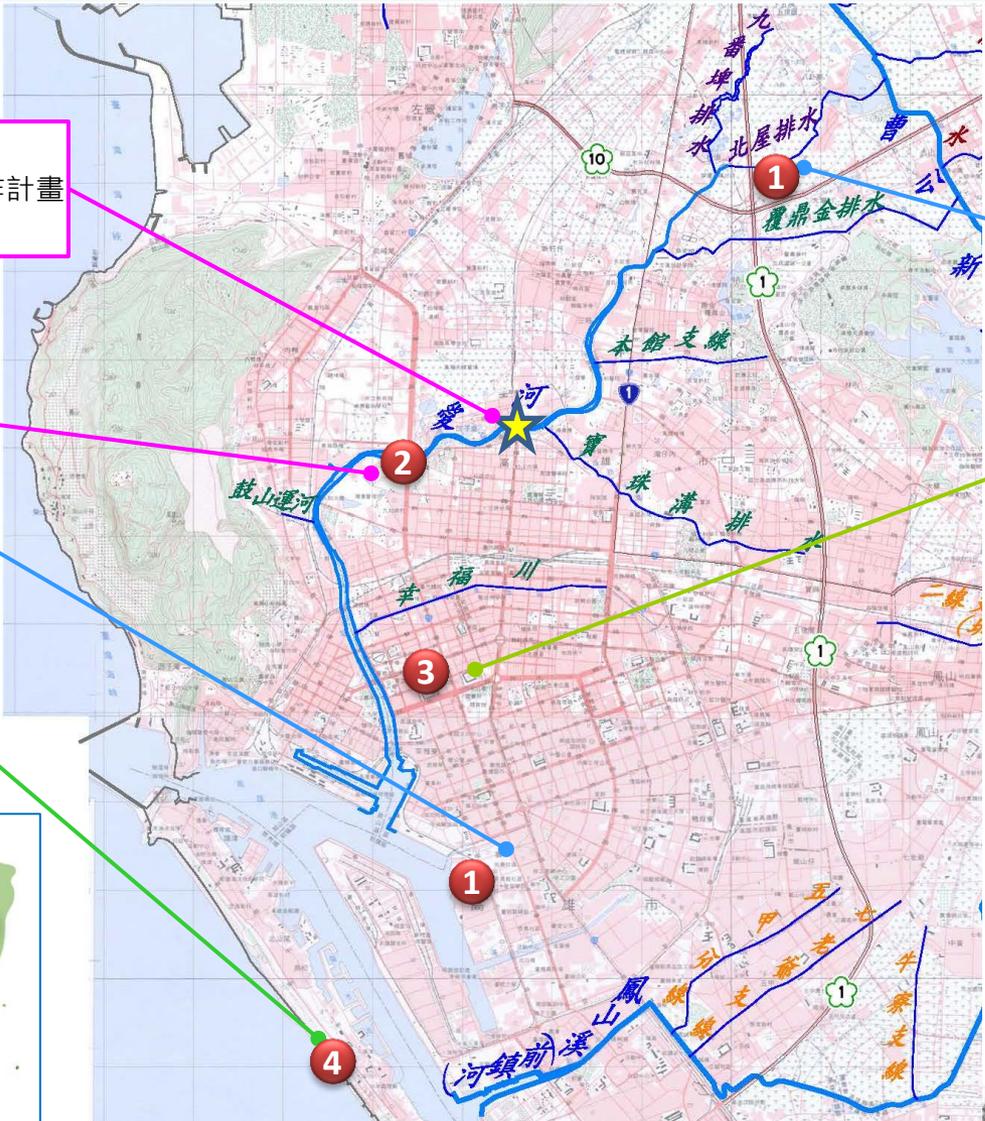
愛河沿線週邊水環境計畫-愛河沿線週邊景觀再造工程

愛河再造計畫-B新光大排週邊水環境營造計畫

中區污水處理廠功能提升工程 ABCDE

愛河再造計畫-A愛河上游(北屋排水、九番埤排水)水質淨化現地處理工程

愛河沿線污水截流系統污水管線檢視及整建計畫 ABCD



水環境建設-全國水環境改善計畫

愛河水環境改善計畫

前置作業辦理情形-召開工作說明會等公民參與情形

工作說明會現場照片



參與人員皆贊成
盡快推動本計畫



106年8月21日召開「愛河水環境營造計畫」工作說明會，向文化愛河協會、三民區公所及相關里辦公處等，妥予說明工程計畫推動方向及相關提案內容，並邀請社區民眾及NGO團體等共同參與

副本

發文方式：郵寄

檔號：

保存年限：

高雄市政府水利局 函

地址：83001高雄市鳳山區光復路二段132號
承辦單位：水利局市區排水一科
承辦人：曾錫琳
電話：(07)795678#2125
傳真：(07)7996022
電子信箱：tslin@kcg.gov.tw

受文者：本局市區排水一科
發文日期：中華民國106年8月24日
發文字號：高市水市一字第10635478700號
類別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：紀錄1份(隨文檢送)

主旨：檢送本局106年8月21日召開「愛河水環境改善計畫」工作說明會紀錄乙份，請查照。

正本：文化愛河協會、高雄市三民區公所、高雄市前金區公所、高雄市鼓山區公所、高雄市三民區灣中里辦公處、高雄市三民區正興里辦公處、高雄市三民區灣里辦公處、高雄市三民區安生里辦公處、高雄市三民區安東里辦公處、高雄市三民區安吉里辦公處、高雄市鼓山區龍水里辦公處、高雄市鼓山區南雅里辦公處、高雄市鼓山區光榮里辦公處、高雄市鼓山區民強里辦公處、高雄市前金區復興里辦公處、高雄市前金區長生里辦公處、高雄市前金區國民里辦公處、高雄市前金區社西里辦公處、高雄市前金區社東里辦公處、高雄市政府文化局、林科長慶達(會議主持人)、高雄市政府工務局
副本：本局污水一科、本局防汛維護科、本局污水營運科、本局區域排水科、本局市區排水一科

局長 蔡長展 休假
副局長 陳琳樺 代行

本室綜合科負責親定投標案區主管科課



水環境建設-全國水環境改善計畫

1.愛河再造計畫-A愛河上游(北屋排水、九番埤排水)水質淨化現地處理工程

計畫緣起

愛河主流隨著原高雄市區用戶接管率的提升，汙染源已大量削減，惟愛河上游兩大支流-北污排水及九番埤排水汙染源來自於接管率較低的原高雄縣區域，導致愛河水質改善受限，為提升愛河水質，市府計畫於兩支流設置水質淨化設施，藉以提升愛河水質。

◎利用北屋排水滯洪池南側公園用地，及九番埤溼地公園內空地設置2處總處理7,000CMD地下化水質淨化設施，藉由排水截流解決仁武八卦寮地區污水下水道完成前民生污染問題

◎總經費約為1.56億元，預計總工期450天

- ✓ 北屋排水淨化場處理6,000CMD
- ✓ 九番埤排水淨化場處理1,000CMD

預期效益

- 提升北污排水及九番埤排水水質排入愛河水質，藉以改善愛河水質。



水環境建設-全國水環境改善計畫

1.愛河再造計畫-B新光大排週邊水環境營造計畫

計畫緣起

新光大排位於新光路綠園道下方，擬利用此空間呈現門戶意象，以新光園道成為軸線連結港灣綠帶三多商圈與郵輪母港與高雄展覽館，加強捷運紅線與輕軌綠線無縫銜接。

- ◎成功~中華：水廊道意象環境營造
- ◎中華~中山：新光綠園道新氣象景觀意象改造
- ◎總經費約為0.7億元，預計總工期450天



水環境建設-全國水環境改善計畫

2.愛河沿線週邊水環境計畫-愛河沿線週邊景觀再造工程(第二期)

- ◎愛河沿岸景觀設施再造，包含綠化、土木、景觀、照明及愛河之心改造工程。
- ◎總經費約為17,000萬元，預計總工期1080天



■ 愛河沿線及中都濕地公園景觀改善示意圖

分項工程名稱	主要工程項目	工作項目
第一案 (願景橋~愛河之心)	愛河之心週邊改善	週邊設施物輕量、減量工程 亮點設施照明改善工程 植栽帶改善及新植懸垂植物喬木，改善整體水岸景觀
	中都濕地公園改善	生態木棧道改善 濕地景觀植栽改善 園內愛河支流流入水質改善
	沿線景觀改善	1.增添河岸色彩、強化河岸綠帶 2.沿線土木景觀親水設施改善 3.愛河河道線內外景觀照明設施改善
第二案 (五福橋~願景橋)	河東路改善	綠帶配置空間重新再造 航朔人行空間重新再造 鰲燈週邊及整體景觀照明重新再造
	河西路改善	黃金愛河意象重新再造 親水景觀設施重新再造 呼應對岸鰲主燈意象改善整體景觀照明
	228公園改善	以穿透、輕量原則針對園內設施進行整體規劃改善 1.意象廣場景觀設施改善 2.增加綠帶色彩及植栽整體性 3.夜間照明設施改善

預期效益

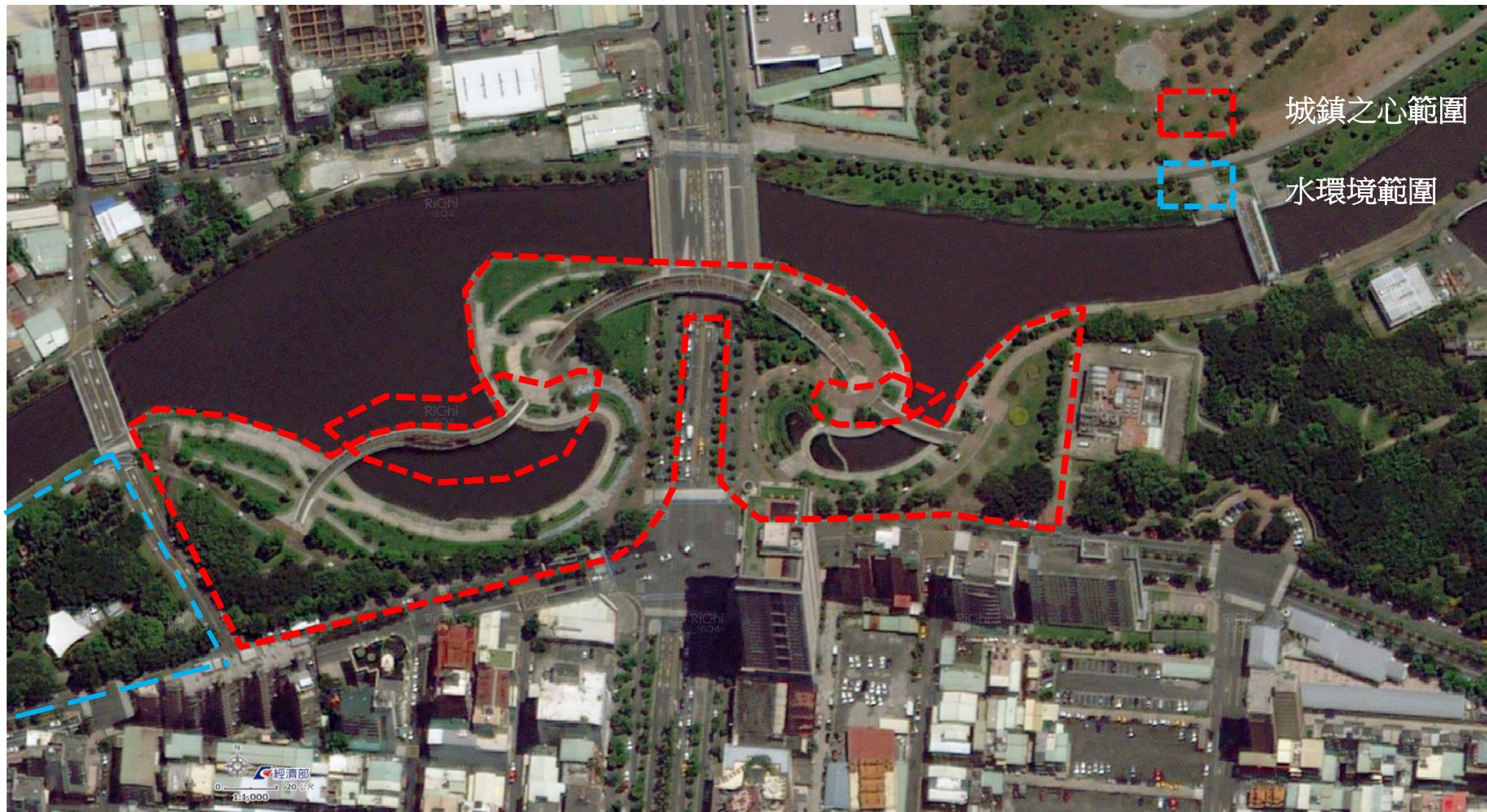
重新打造愛河沿岸之親水空間，活絡並提升現有觀光行船動線之週邊商機，使愛河能達到活化扮演城市藍綠帶的角色，提供市民更多元的優質綠地休憩空間，並結合各截流站與重要景觀結點，打造綠意盎然的水岸花香城市。



城鎮之心 工作計畫範圍 及改善項目

本基地愛河之心位於高雄市博愛一路和同盟一路的愛河中上游。規劃設計範圍約2.6公頃，需求須包含下列內容(如紅色範圍)：

- 一、設施物減量工程
- 二、照明改善工程
- 三、植栽修剪及補植工程
- 四、牌面語彙統整



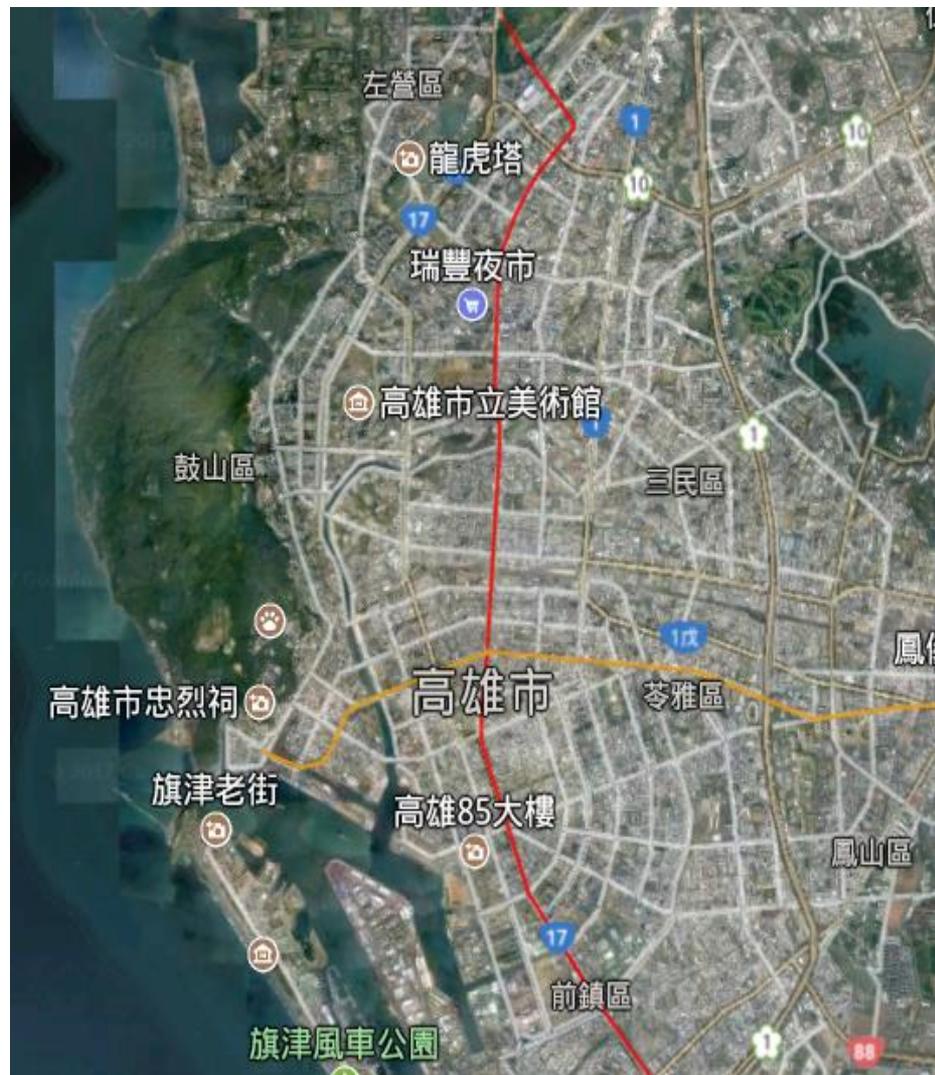
水環境建設-全國水環境改善計畫

3.愛河沿線污水截流系統污水管線檢視及整建計畫

■計畫緣起

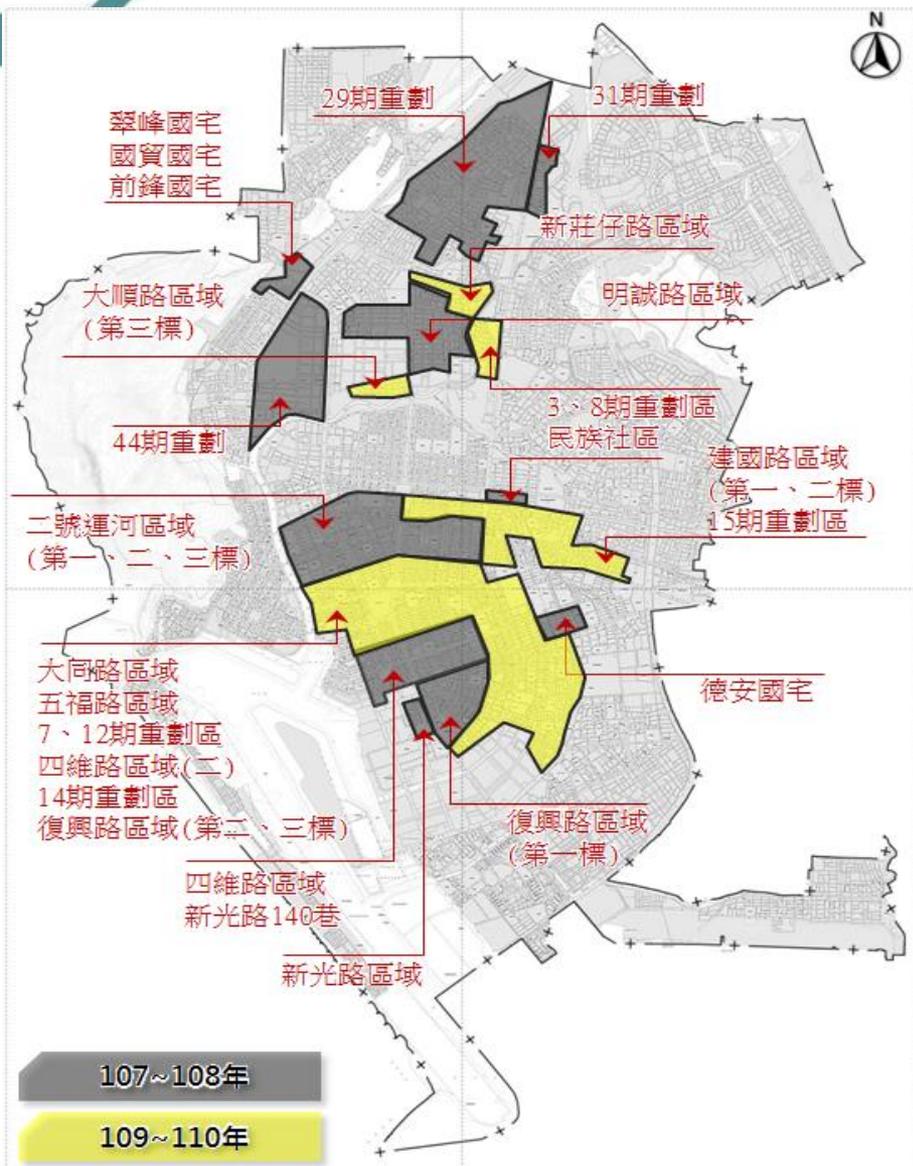
高雄市污水下水道系統設施興建至今已逾30年，因都市化人口日趨密集、地震或車輛載重外力、污水管材使用年限等因素，使污水下水道系統產生一定程度的老化現象。

分項工程名稱	工程區域
二號運河及四維路等區域	<ol style="list-style-type: none">1. 二號運河區域(第一、二、三標)2. 四維路區域3. 新光路140巷4. 新光路區域5. 復興路區域(第一標)6. 民族社區7. 德安國宅
明誠路等區域	<ol style="list-style-type: none">1. 第29期重劃區2. 第31期重劃區3. 翠峰國宅4. 果貿國宅5. 前峰國宅6. 明誠路區域7. 第44期重劃區
大同路及五福路等區域	<ol style="list-style-type: none">1. 大同路區域2. 五福路區域3. 第7、12期重劃區4. 四維路區域(二)5. 第14期重劃區6. 復興路區域(第二、三標)
建國路等區域	<ol style="list-style-type: none">1. 新莊仔路區域2. 大順路區域(第三標)3. 第3、8期重劃區4. 建國路區域(第一、二標)5. 第15期重劃區



水環境建設-全國水環境改善計畫

3. 愛河沿線污水截流系統污水管線檢視及整建計畫



檢視工程

功能提升工程



預期效益

本前瞻計畫為延續提升污水下水道系統的使用年限並以其為目的，確保及提升用戶接管、污水管線及污水處理廠之「收集」、「輸送」、「處理」及「處置」等四大功能，實有必要針對全市污水下水道系統設施進行檢視及管線功能提升工作，並經由妥善維護管理，提升營運效能。

水環境建設-全國水環境改善計畫

4.中區污水處理廠功能提升計畫

■計畫緣起

本廠建廠約30年，主要處理高雄污水區污水兼愛河截流水，因原設計功能已不符目前需求，且受環境及水質因素致設施老舊功能不彰，亟需辦理全廠設施功能提升。

■主要工程內容、經費及工期

中區污水處理廠功能提升工程，總經費6億元，主要分為：

- A.初沉池單元效能提昇，經費1億元，預計109年6月完工。
- B.儀電系統功能提升，經費5000萬元，預計109年4月完工。
- C.進抽站緊急繞流管線工程，經費3000萬元，預計109年6月完工。
- D.設備及管線功能提昇工程，經費3億元，預計109年8月完工。
- E.東沙環礁國家公園(旗津區中興里)水環境改善，經費1.2億元，預計109年12月完工。



水環境建設-全國水環境改善計畫

4.中區污水處理廠功能提升計畫-

-東沙環礁國家公園(旗津區中興里)水環境改善

■計畫緣起

東沙島約有30棟設施或建築物，常駐人員約200人，各棟建築物的污水處理設施，僅管理站採用高級處理供回收再利用，其餘都是採簡易處理後，即排放滲入土壤中或流入海域，造成環礁生態污染。

規劃未來東沙島各建築物污水將收集並採高級處理，由於區域屬國家公園保護區，可結合現地原生植物及溫室栽植，並將處理後回收再利用水，供作環境生態環境之澆灌使用。

■主要工程內容

- 1.小型污水處理設備新建及更新
- 2.建築物體排水管線更新及分流
- 3.污水處理設備周遭管線佈設新建及更新
- 4.再生水循環使用系統
- 5.獨立供電系統
- 6.原生植物栽植溫室及再生水整合系統
- 7.廚餘處理系統
- 8.就地取材綠美化聯結。



An aerial photograph of a city skyline, featuring a prominent skyscraper on the left side. The city is densely packed with buildings, and a large body of water is visible in the foreground. The sky is overcast with soft, grey clouds. The text "簡報完畢 敬請指教" is overlaid in the upper right quadrant of the image.

簡報完畢
敬請指教

