

106 年度彰化縣政府

鹿港國家歷史風景區－鹿港溪再現計畫



中 華 民 國 1 0 6 年 2 月



# 目 錄

壹、基本資料	-----	4
貳、計畫目標及預期效益	-----	6
參、計畫內容及經費	-----	8
肆、計畫期程	-----	9

# 鹿港溪再現計畫

## 壹、基本資料

### 一、計畫緣起

鹿港溪為縣管區域排水，位於鹿港鎮、福興鄉境內，整體排水路計畫長度 3.809km，集水面積約 360 公頃，其起點為台灣海峽出海口，終點迄於縣道 135 線與復興南路交接處。上游段位於鹿港福興都市計畫區內，收集市區內雨水及生活污水；中、下游段兩岸則收集附近農田排水，整條排水路，其中於下游段 2.4km 已完成整治，而上游段約 1.5km 未整治部分縣府希望配合推動「鹿港國家歷史風景區」計畫，執行鹿港溪水質、環境及景觀改善作業，營造一條兼具防洪治水並可提供民眾親水空間的廊道，進而重塑早期鹿港溪風華。



圖 1、計畫位置圖

## 二、現況污染情形

鹿港溪源頭自青雲路起，上游段河道寬度約 2-3 公尺不等寬，現況因無水源流入，淤泥堆積、雜草叢生，且僅兩側住宅排出生活污水及路面逕流水流入鹿港溪，導致水流流速緩慢，水質狀況不良，中下游段河寬約 4-8 公尺不等，因無上游水源，污染較上游更為嚴重，水質優養化情況明顯，且有惡臭出現，經由 99 年度鹿港溪水質調查，水體有異色及懸浮物，水質各項指標顯示水體明顯受到汙染。

舊港溪水質檢測表

檢測點	氫離子濃度指數	水溫 °C	導電度 $\mu\text{mho/cm}$	流量 $\text{m}^3/\text{min}$	化學需氧量 $\text{mg/L}$	氨氮 $\text{mg/L}$	生化需氧量 $\text{mg/L}$	懸浮固體 $\text{mg/L}$	總磷 $\text{mg/L}$	大腸桿菌 $\text{CFU}/100\text{mL}$	鹽度 $\text{psu}$
和興二號橋	7.6	30.2	859	0.258	453	12.1	95.1	107	7.34	$5.6 \times 10^5$	0.1
翠湖橋	7.6	31.6	890	0.552	367	8.47	77.5	516	5.09	$4.0 \times 10^5$	0.1
南興二號橋	7.6	30.7	871	0.734	163	8.56	29.9	33.2	1.19	$6.1 \times 10^5$	0.1
放流標準	6.0-9.0	35	-	-	100	10	30	30	2.0	$2.0 \times 10^5$	-

資料來源：99 年度彰化縣鹿港鎮舊港溪生態廊道改善先期計畫，8 月 11 日監測資料

### 舊港溪上游段現況 (照片由左至右，分別為上游至下游端)

河道源頭寬度約 3.3m，後段漸寬至 8m。  
無水源且有垃圾堆積，堤岸為水泥護岸，多處雜草叢生，兩岸邊零星分布著鐵皮違建。



### 舊港溪中游段現況 (照片由左至右，分別為上游至下游端)

自和興一號橋開始為 8m，後段漸寬至 11m。  
堤岸仍為水泥護岸，似乎有綠化整治但無後續管理。水體呈白濁色，汙染情形嚴重。



### 舊港溪下游段現況 (照片由左至右，分別為上游至下游端)

自南興二號橋開始為 12m，後段漸寬至 14m。  
河道深度加深，堤岸為水泥雕花樣式，水量明顯變多，但仍為白濁色，調查期間有大量黑色懸浮物質飄於水面上。



圖 2、環境汙染示意圖

## 貳、計畫目標及預期效益

### 一、計畫目標

「鹿港國家歷史風景區—鹿港溪再現計畫」將以 1.水質淨化，改善水質汙染及兩側環境，再造歷史風華；2.排水護岸及水岸環境營造，改善護岸景觀，打造親近水岸空間；3.里巷景觀美化，重塑鹿港溪河道景觀，加入文化創新元素，串聯鹿港溪至鎮區核心區廊道；4.鹿港福興污水下水道系統，等四項執行；以 108 年底前完成計畫為目標，完成後可重新營造鹿港溪河道意象，塑造母親之河，復原文化景觀風貌。

### 二、預期效益

本計畫緊鄰鹿港核心街區，透過污水截流、水岸景觀再造及導入活水，使計畫 1.5 公里範圍河道再造，效益如下：

- (一)、透過本計畫執行，可執行後續工程解決鹿港溪排水惡臭及水質混濁等問題，同時提升周遭環境生活品質。
- (二)、擬定工程執行內容，恢復鹿港門戶河川意象，進而帶動鹿港地方觀光效益。
- (三)、有效運用閒置空間，改善市鎮環境髒亂點，並提供濕地生態良好戶外教學空間。
- (四)、搭配鹿港地區污水下水道系統推動，改善污水下水道系統未涵蓋範圍，有效改善都市生活污水水質改善，提升生活品質。

另搭配傳統工藝保存、歲時祭活動、友善環境營造等，將可大幅提升鹿港觀光人數，促進觀光發展。



## 參、計畫內容及經費

本計畫將鹿港溪中、上游（南興三號橋上游約 1.5km 範圍）之兩側河岸污水截流，將污水引入下游污水處理設施處理，並於源頭引入淨化活水，改善水質，沿線營造自然水岸作為可供民眾及遊客活動休閒的場域。本計畫分為四項子計畫執行，內容如下：

- 一、**水質淨化改善工程**：將鹿港溪中、上游（南興三號橋上游約 1.5km 範圍）之兩側河岸污水截流進行污水處理，另於鹿港溪旁擇適當位置設置現地處理設施，處理污水下水道系統無法處理之污水；並引入上游中興排水及橋頭第二排水兩條區域排水部分水量，並經由礫間處理或人工濕地等現地處理程序後放流至鹿港溪，以維持鹿港溪穩定水量，概估經費 1.18 億元。
- 二、**排水護岸及水岸環境營造工程**：1.5 公里兩岸護岸改善、河岸景觀、橋梁改建 5 座，沿線營造自然水岸，供民眾及遊客活動休閒的親水場域，並串聯老街舊城區，概估經費 6.12 億元（含用地費 3 億元）。
- 三、**里巷景觀美化工程**：鹿港核心區里道範圍盤點暨細部規劃設計與里巷節點景觀美化工程、電線地下化，結合原有的歷史古蹟及老街至少 3 條里道加強里道間連結，重新營造鹿港溪與里巷風貌串聯鹿港溪至鎮區核心區廊道，概估經費 1 億元。
- 四、**鹿港福興污水下水道系統**：配合鹿港福興地區污水下水道系統建設計畫設置水資源回收中心及污水管線興建，概估經費 19.5325 億元。

本計畫預計於 106~108 年投入經費計 12.83 億元，預計於 106 年底前完成規劃設計，並訂於 108 年底完成本計畫目標工程內容，完成鹿港溪再現目標，後續持續配合本府執行鹿港福興地區污水下水道系統建設，第 1 期管線工程、用戶接管執行至 113 年（109~113 年，7 億元），第 2 期經費 8 億元；總計畫經費為 27.8325 億元。



## 肆、計畫期程：

項目	分項名稱	經費 (億元)	106年				107年				108年				109年	110年	111年	112年	113年	備註
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q						
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4						
壹、環境場域再造																				
一、鹿港溪再現計畫(專案計畫)																				
(一)水質淨化改善工程																				
1	水質淨化規劃設計	0.08																		
2	水源淨化及污水截流	1.1																		
	小計	1.18	0.08				0.6				0.5									
(二)排水護岸及水岸環境營造工程																				
1	水岸環境景觀規劃設計	0.12																		
2	用地及地上物拆遷	3																		
3	1.5公里兩岸護岸改善、河岸景觀、橋樑改建5座	3																		
	小計	6.12	3.12				1.5				1.5									
(三)里巷景觀美化工程(歷史里道)																				
1	里道範圍盤點暨細部規劃設計	0.08																		
2	電線地下化	0.15																		
3	里巷節點景觀工程(含夜間照明)	0.77																		
	小計	1	0.2				0.4				0.4									
	一、二、三合計	8.3	3.4				2.5				2.4									

項目	分項名稱	經費	106年				107年				108年				109年	110年	111年	112年	113年	備註																	
		(億元)	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q																							
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																							
(四)鹿港福興污水下水道系統																																					*營建署
1	彰化縣鹿港福興地區污水下水道系統重新檢討規劃																																				
1.1	彰化縣鹿港福興地區污水下水道系統重新檢討規劃報告書	0.0525																																			
1.2	彰化縣鹿港福興地區污水下水道系統-第一期實施計畫																																				
2	水資源回收中心用地取得	0.8																																			
3	委託專案管理(PCM)招標及概設	0.16																																			
4	水資源回收中心統包工程	2.5																																			
5	主次幹管及用戶接管委託規劃設計	0.02																																			
6	污水下水道系統後續工程	16																																			
	小計	19.5325																																			
	(一)至(四)總計	27.8325																																			

106~108年投入經費計12.83億元，第1期管線工程、用戶接管執行至113年（109~113年，7億元）；後續第2期經費8億元