

植定本

行政院農業委員會林務局林業發展計畫 108年度單一計畫說明書

108林發-7.1-育-56

山海圳國家綠道整建維護計畫



\$2\$2019101813440430852 108/10/18 13:44:04

臺南市政府 中華民國108年10月





行政院農業委員會林務局林業發展計畫 108年度單一計畫說明書

一、計畫名稱及經費

(一)中文名稱: 山海圳國家綠道整建維護計畫

(二)英文名稱:

(三) 計畫經費: 農委會林務局 4,450 千元,配合款 550 千元,合計 5,000 千

元

二、計畫性質及編號

(一)計畫性質:單一計畫

(二)本年度計畫編號:108林發-7.1-育-56

(三) 去年度計畫編號:新提計畫

三、提送機關

(一)機關名稱:臺南市政府

(二) 計畫主持人:李賢義局長

(三)計畫線聯絡人;

姓名:高敬倫

跳翻:約用人員

電話:06-2986672#7682

傅直:

電子信箱:b94370kao@mail.tainan.gov.tw

四、計畫執行機關、執行人及計畫主辦人

計畫執行機關 執行人 執行人職稱 計畫主辦人 計畫主辦人職稱 電

DUZ

臺南市政府水 石國宏 科長 利局 高敬倫

約用人員

06-2986672#7682

五·執行期限

全程計畫: 自 108年10月1日 至 108年12月31日 本年度計畫: 自 108年10月1日 至 108年12月31日

六・計畫内容

(一) 已完成之重要計畫成果摘要:

嘉南大圳由水利技師八田與一興設,著名的「烏山頭水庫」為其源頭,在這整個嘉南平原,建造出如蛛網般密布的灌溉水路,藉由灌溉水圳從烏山頭水





庫放流,經西拉雅國家風景區,串連新市南科景觀及台灣歷史博物館等重要 景點,連結和順寮重劃區,九份子重劃區,以及下游台江國家公園,形成各 重要景點密不可分的水圳綠道。

山海圳綠道自行車道,是一條沿著水岸建置的人行道與自行車道帶狀線原,計畫範圍起自台江國家公園四草湖,沿鹽水溪排水,嘉南大圳至烏山頭水庫,全長45公里,其路線設計由北至南共四個區段,分別是生態守護綠道、生活文化綠道、古文明綠道以及八田水利綠道。目前全段已完成貫通,亦為環島1號線的支線。

山海圳綠道與臺灣市西南側之綠道系統申連。就周邊大環境的生態、自然、 人文遊憩資源分摊如下:

生態資源:臺南市位於台灣的西南部,嘉南平原的核心位置,中西部為鹽水溪、營文溪淤積平原,地勢平緩且有大小河川橫亙;東側有丘陵,屬阿里山山脈尾段。西側臨台灣海峽,有40於公里的海岸線,普文溪、鹽水溪、二仁溪、鹿耳門溪、柴頭港溪,與鹽水溪排水及台南遞河等排水幹線等水系交織孕育出河口地帶的紅樹林及沿海地區的防風林,海辅新生地、沙洲、溼地與魚塭養殖區與鹽田等人工濕地有著豐富的生態景觀。

- 植物資源:溼地生態主要植物群落僅大四草地區即達55科155屬205種,其中較珍貴獲稀有者,除海茄冬、水筆仔、欖李、紅海欖等4種紅樹林外,尚有如白花馬鞍籐、禾葉芋蘭、苔檻藍、海南草海桐、上沉香等沙地及鹽地植物。
- 2.海域生物資源:曾文溪口及龍耳門溪口地區,至少包括205種貝類、240種魚類、49種螃蟹…等,而四草濕地的招潮蟹有網紋招潮、清白招潮,北方呼喚招潮、台灣招潮、三角招潮、四角招潮、屠氏招潮、粗腿綠眼招潮及糾結清白招潮等10種,是全台唯一可發現10種招潮蟹數量最多的地方。鯨豚類已發现21種,魚類至少有240種,館科魚類是最普遍可見的魚類,彈塗魚類中隻眼斑挺虎蝦及台灣克顯米虎蝦為世界新紀錄種。另因沿岸洋流經過,多變的河口環境與平坦的沙泥海域,目類共有205種以上。
- 3.陸城生物資源:由於淤積氯化逐漸被開發成鹽田、魚塩及村落,其因位在亞洲水鳥的遷徙路線上,每年秋、冬季節都會有數以萬計的候鳥經此南下邊境,或留在鹽田、漁塩及河口浮覆地度冬。曾出現的鳥種近200種,其中保育鳥類計有黑面琵鷺等21種,主要棲地則有曾文溪口、七股溪口、七股鹽田、將軍溪口、北門溪口、急水溪口、八掌溪口等,以候鳥的種類及數量最多,約佔75%,另25%為留鳥。每年9月至11月為水鳥大量南下之遷移期,過境候鳥在此暫駐、覓食,部分候鳥在此過冬。如鶴鴴科、鷹鰲科、鷗科、鷺科、朱鷺科等常見候鳥140種。兩棲爬蟲類約有10種,其中兩棲鎖有黑框蟾蜍、虎皮蛙、澤蛙、小兩蛙、賈德氏蛙等,爬蟲類有褐虎(壁虎)、蘿釵石龍子、蓬萊草斯、錦蛇及眼鏡蛇等。

自然景觀資源:



- 1.生生不息的溼地生態:鹽水溪排水河口位於河海交界,棲息許多珍貴的濕 地植栽、生物。而台江國家公園是台灣沿海生態最豐富的溼地,有許多珍 貴的紅樹林。溼地的魚蝦、貝類和底棲生物,也吸引大量的候鳥來此覓食 - 顯水溪與鹽水溪排水匯流處間的四草濕地,更為高蹺鴴繁殖區。
- 9. 蜿蜒宮鏡的川渠景觀:鹽水溪下游沿海地帶則多鹽土,地下水位高,流浅不 易,鏡耐鹽作物或顯為魚塊,鹽田。
- 3.宜人秀麗的綠地節點:於港濱與湖濱更有港濱歷史公園、林默娘紀念公園與 湖濱水鳥公園等,以港濱景觀、歷史為主題設計,申連河岸至港口綠地 ,提供綠形與休憩節點綠地。另有綜合多種用途的台南體育館與由黃秋茂 先生建立的園區,園內樹木林立,依山傍海,對外鐵望著台灣海峽的海濱 秋茂園。與位於安平區之安平樹屋、海景天橋等休憩據點。

人文景觀資源

- 1. 發落產業:多為沿海水域產業,包括漁塩、蚵棚、沿田。臺南市沿海一帶的 土壤多屬鹹性沖積土,遂墾拓魚塭從事養殖漁業,近海牡蠣養殖盛行。
- 2.文化資產:包括應耳門天后宮、鎮安堂飛虎將軍廟、竹溪寺:媽祖為台灣 最重要的信仰,而應耳門由於是鄭成功抵台的門戶。飛虎將軍廟位於安南 區的民間信仰寺廟,是少見供奉日本軍人為神明的寺廟。竹溪寺位竹溪旁 ,有吊橋連對岸,竹林掩映,為府城十二勝景之「竹溪煙兩」。
- 3.古讀遺址:至今歷經自然環境變化與政權交替,以往先民之開墾史蹟雖已 湮沒,但留下遺址供後人憑引,極富教育意義,並成為深度旅遊之重要內 涵。包括德記洋行、億載金城、四草砲台、龍耳門港、竹筏港溪、國勝燈 若等。

遊憩資源

沿海一帶的土壤多屬鹹性沖積土,遂墾拓魚塩從事養台南縣市沿海一帶,拥有豐富的濕地景觀及漁鹽產業,更是先民移墾歷史紀念地,留存台灣開墾多年來的諸多痕 跡,人文歷史風貌保存完整。

本路線已於105年完成全線貫通,目前由臺南市政府水利局進行維護、管理。

(二)擬解決問題:

山海圳綠道自行車道路線已於2016年賈通,惟完成之自行車道長達45公里,沿線之自行車道設施,植栽等項目仍有長期維管之經費需求,且為維整線自行車綠道之美觀及舒適性,維護頻率不宜過長,故長期維護之維管經費較為不足之情形。

(三)計畫目標:

1. 全程目標:

本計畫推動的重點落實都市水岸環境的景觀風貌之後續管理維護成效,其 主要目標如下:



\$08201910181344043885 2 108/10/18 13:54:04





- (1)形塑帶狀綠廊,提供給附近居民與工作者一安全的休閒綠戲道。
- (2)既有水岸綠道之建續性、安全性與友善性,進而提升使用率,並針對路 線不足及損壞情形之設施進行改善,提升本區段生活品質,落實健康域 市的初體驗。
- (3)強化水岸環境空間營造,提升居民生活品質與幸福越。
- (4)串聯觀光資源與主要聚落·發展在地域鄉風貌與生態自行車旅遊。
- (5)美化及活化水岸空間,降低違法破壞、污染河川行為。
- (6)加強山海圳綠道綠化,增加綠覆率,並針對綠帶進行維護,打造舒遞的 低碳家園。
- (7)依樹木專業人士建議及相關規範護樹養樹,除保留遮蔭效果且可定期疏 枝,在民眾安全之條件下維持樹木原貌並協助其健康生長,以利人樹互 生。

2. 本年度目標:

為提供所轄自行車道良好環境及休閒品質,針對**山海圳綠道自行車道**進行 定期巡檢通報並維護改善(含自行車道輔面及其周遭設施之維護改善工程),各類喬木、灌木、植栽澆灌、修剪…等環境綠美化,而研提本項計畫。 年度目標

每年錄道環境維持範圍;305,280m

(四)實施方法與步驟:

環境清潔、綠美化維護工作

定期巡檢:每月例行性巡檢,如摄颱風後立即啟動巡檢。

環境衛生管理:包含廢棄物處理與環境保護等項目。

既有自行車道設施損壞維護事宜。

灣水時間與漢水量:種植或移植後第一年內,植栽根系尚未生長完全,約3-4日充分澆水一次至土壤充分濕潤。第一年過後每月澆水四次,可視植物生長 筒形及天候狀況適當澆水,以足夠植物生長為原則。避免水壓過大將植株沖 倒,若有此情形應立即扶正。

修創

- 喬木之修剪原則,針對十二不良枝剪除為主,每年亦可針對樹體各部位新 生枝條進行合理的疏刪修剪及短截修剪,防止樹體或檢形過分擴張而變形 ,同一區域內之行道樹修剪器注意整體性的景觀呈現,須先施以目標樹型 設定評估後,方能進行修剪作業。
- 2. 灌木之修剪原則,考量不同種類植株的平均萌芽長度,原則每三個月弱剪一次,並於每年強剪一次,進行疏刪修剪來淘汰部分多年生老枝以促使新枝生長,並提供枝條間一定的間隙距離,建立通風及採光良好,有利生長發育之空間環境。

806201910181344043085 2 108710718 13:44:64





除草:雜草的生長會擦取土壤養分,阻礙植物的正常生長,故於喬木樹幹基 部半徑60公分範圍內以及灌木下之雜草,應予以清餘,並可將根系之土壤耙 整。本項作業可配合施肥作業同時辦理。草地之養護則將雜草拔除定時修剪 即可,後續將針對堤岸、堤頂、錄帶及邊坡雜草清除,工作項目之相關執行 烟率如下:

- 1.安涵路二段至安涵路六段提頂綠帶/原則每個月修剪1次
- 2. 慶和路一段(烏桕大道)、二段邊坡鋒帶雜草/原則每2個月至少1次
- 3.國1國8自行車步道綠帶雜草/原則每個月修剪1次
- 4. 嘉南大圳南幹線/原則每個月1次

※原則修剪頻率依上表進行,但仍依植物生長情況進行調整。 颱風季節前措施:颱風季節來臨前應將大樹整枝,以減少風的阻力,並檢查 防風支柱或拉索加強固持。

(五)重要工作項目:

	工作數量				預算金額	頁(千元)		
重要工作項目	單位	全程計畫 目標 108年 10月至 108年 12月	至 107年 度止累 計成果	本年度預定目標	農委會 林務局 經費	其他配合經費	實施地點	備註
山海圳綠道 環境維護	年	1	0	1	4,450	550	山海圳綠 道	

(六)預定排度:

according to the state of	工作 比重%	預定	108年	duse
重要工作項目		推废	10-12月	THEAT
環境維護・景観線 美化工作	100	工作量 或内容		
	100	量 計 百分比	100	
累計總進度	百	Ott.	100	

(七)預期效益:

可量化效益:

#- GE-T	要份	預期成果 本年度		
指標項目	単位			
綠道維護面積	平方公	305,280		

2. 其他政策效益或不可量化效益:







- (1)形塑帶狀綠腳,提供給附近居民與工作者一安全的休閒綠廊道。
- (2)既有水岸綠道之連續性、安全性與友善性,進而提升使用率,並針對路線 不足及損壞情形之設施進行改善、提升本區設生活品質,落實健康城市的 初體驗。
- (3)強化水岸環境空間營造,提升居民生活品質與幸福威。
- (4)串聯觀光資源與主要緊落,發展在地域鄉風貌與生態自行車旅遊。
- (5)美化及活化水岸空間,降低遠法破壞、污染河川行為。
- (6)增加都市綠帶,將自然生態帶入都市,淨化空氣,並加強山海圳綠道綠化 ,增加綠覆率,並針對綠帶進行維護,打造舒適的低碳家園。
- (7)依樹木專業人士建議及相關規範護樹養樹,除保留遮蔭效果且可定期疏枝,在民眾安全之條件下維持樹木原貌並協助其健康生長,以利人樹互生。
- (8)提供民眾一個安全的專用休閒運動空間,不用與車爭道,降低車禍發生情形。

七、計畫經費分類

(單位:千元)

			V. 4 with 14 to 167
經費類別	經常門	資本門	合計
補助費	0	4,450	4,450







核定本

八·預算細目

(一) 預算總表

計畫名稱:山海圳國家綠道整建維護計畫

會計人員核章:

計畫編號:108林發-7.1-齊-56

單位: 干元

預算料	ERRORA EL	1.0	農委會林務局		地方政府	It is with its	A+1	
預算科 且代號	預算科目	經常	資本	小計	配合數	其他配合款	습하	
30-00	設備及投資	0	4,450	4,450	550	0	5,000	
36-00	機築工程	0	4,450	4,450	550	0	5,000	
合計		0	4,450	4,450	550	0	5,000	





(二)預算分配明細表

單位:千元

				The state of the s	
	機關	176	臺南市政府污水養護工程科	合計	
收入預算	農委會林務局撥款		4,450	4,450 4,450	
			4,450		
支出預算	頂算 代號	預算 科目			
	36-00	農業工程	4,450	4,450	
	合計		4,450	4,450	



S08201910181344043085 2 108/10/18 13:44:04





(三)預算明細表

1. 臺南市政府污水養護工程科

單位:千元

預算料 目代號	相算科目	晨姿會林務局			地方政府	其他		
		經常	資本	小計	配合款	配合款	合計	說明
30-00	設備及投資	0	4,450	4,450	550	0	5,000	
36-00	農業工程	0	4,450	4,450	550(臺南 市政府水 利同550)	Q	5,000	執行「 108年度自行 車道維護・景観終美 化維護工程(開口合約)・山海圳線道」 計畫
	合計	0	4,450	4,450	550	0	5,000	