

# 西子灣海灘復育及景觀改善

[監察委員蒞校訪視報告 102.04.25]

許榮中

## 摘要

西子灣位於高雄市的西隅，北端有西子灣海水浴場，南端有打鼓山上的「前清打狗英國領事館」（圖1）及高雄市天然美景之一的「西子灣落日餘暉」。西子灣內有壽山的延伸與中山大學，是一處山與海交錯的灣澳海岸，也是近年來高雄市觀光遊憩的珍貴資源，假日遊客眾多。溯自民國69年，中山大學在西子灣復校以來，由學校大門口、運動場到海科院前的海堤及教學區，都有填海造陸的痕跡。當年填海造陸的結果，在校門口產生了幾家著名的海產店(註:現已拆除)、讓原長約1公里的西子灣海灘減半以及海科院海堤前滿佈混凝土消波塊，導致破壞自然景觀之譏。但由民國94年開始，在內政部營建署的拋磚引玉及高雄市政府相繼投入經費，實施西子灣海灘復育及大門口景觀改善，成果有目共睹。

## 1 西子灣海灘復育

民國69年國立中山大學在西子灣復校，進行填海造陸工程(如運動場等)；其中的西子灣海灘原長約1公里，因高雄港第一港口北防波堤之遮蔽而定形(圖2)。民國75年為興建海洋科學學院，在海灘北端再次進行填海造陸，建造長約650公尺的海堤(圖3)，外側並以消波塊保護之，隨後又在海堤北側建造一座L形突堤(原規劃為國科會海研三號研究船之停泊區；圖2右下)。這些人工設施大大改變了西子灣海岸的原有外觀，也將沙灘長度減半，僅剩長約500公尺的海水浴場，取而代之的是以安全為考量的海堤與消波塊等破壞景觀的硬體措施。



圖1 100多年前的西子灣

民國94年初，因中華民國永續海岸推動服務團成員的強力推薦，內政部營建署將「高雄西子灣海岸計畫整體規劃」評選為94年度海岸示範地點之一，核定經費1,150萬元，並委託高雄市政府工務局主辦。該計畫由當年的財團法人中華顧問工程司與中山大學海科院教授合作，共同規劃西子灣海岸的復育，進行台灣第一個人工岬頭及由近海抽沙養灘工法的現場示範試驗，創造安定景觀及親水的灣岸海灘，深具指標性的示範意義。

民國95年，營建署再撥2,000萬元，完成160公尺長的北突堤岬頭；民國96年底，高雄市政府提供8,000萬元經費，供施作南突堤岬頭160公尺及由近海抽沙300,000立方公尺，進行人工養灘(施工過程圖如圖4)。民國97年6月初步完成整體的單灣海灘復育(圖5)，為高雄市增加一處親水觀光遊憩的資源，也提供民國98年7月的2009高雄世運會的沙灘排球賽及水上活動場地，充分顯現高雄市「陽光、沙灘、休閒」的海洋首都風貌。

在兼顧安全及景觀的需求下，期望政府相關主管機關能再提撥經費，在西子灣建造雙灣所需的相關工程，讓西子灣更安全更美。

民國101年5月9日中山大學海科院在陳宏遠院長的規劃及校方的支持下，在西子灣海域成功舉辦中山大學全校的首屆「百人泳渡西灣」活動(圖6)，盛況空前。

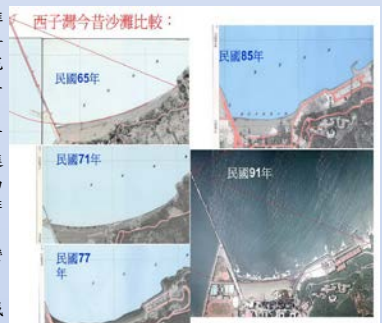


圖2 西子灣海灘的變化(民國65~91年)



圖4 西子灣海灘復育的人工岬頭施工及養灘過程(民國95~97年)



圖5 西子灣海灘復育後的Google Earth影像圖(民國100年)



圖6 民國101年5月9日中山大學全校的首屆「百人泳渡西灣」活動

## 2 西子灣景觀改善

中山大學校門口的空間(圖7)，容量有限，每逢假日，進出車輛過多，極為壅擠混雜(圖8)。民國97年，高雄市政府工務局考量「在不影響高雄港水域安全的情況下，以圍堤造地之方式」(圖9)，一併解決景觀及交通問題之構想，提出「高雄西子灣景觀及人行環境改善計畫-圍堤造地及後線土地綠美化」計畫。



圖7 中山大學校門口的空間(民國97年前)



圖8 中山大學校門口的壅擠情況(民國97年前)



圖9 圍堤造地範圍(前移50公尺x300公尺寬)



圖10 西子灣圍堤造陸構想圖

民國97年，高雄市政府委託台灣世曦公司規劃構想圖(如圖10)。該項圍堤造陸工程施工(圖11~12)歷經一年半，迄民國100年8月完成，投資經費約2億3仟萬元。計畫完成後，對交通紓解及環境景觀改善，成效良好，有助於中山大學提升知名度(可由校門口外打狗山上拍攝的日夜景(圖13~14)佐證之)。



圖11 填海造陸施工過程(民國99年10月)

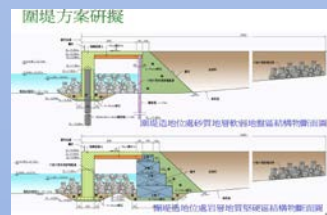


圖12 以直立式消波護岸替代現有斜坡消波護岸



圖13 西子灣景觀改善後一景(林肯迪拍攝)



圖14 西子灣景觀改善後夜景(林肯迪拍攝)

恭賀!!

榮登高引用學者榜

21類學術領域中

工程類

全球 251人

臺灣 4人



海洋環境及工程學系  
Department of Marine Environment and Engineering



中山大學 海科院  
許榮中 教授

Thomson Reuters  
Highly Cited Researchers  
(Jan 2013)