

# 台南市灣裡社區人工溼地生態實驗園區設施說明圖

## 台南市灣裡社區

### 人工溼地生態實驗園區

#### 簡介

#### Introduction of Ecological Experimental Park of Constructed Wetlands at Wonli Community Tainan, Taiwan

#### Layout of the Ecological Experimental Park of Constructed Wetlands



台南市政府

印製

嘉南藥理科技大學  
生態工程技術研發中心

編輯



## 園區介紹

本園區完成於民國 92 年，由環境保護署以及台南市環境保護局委託嘉南藥理科技大學人工溼地研究團隊設計建造，其主要目的為利用人工溼地系統直接淨化台南市灣裡社區生活污水，達到降低接收水體——灣裡大排之污染量，同時利用淨化水培植園區內「本地型」陸生及水生植物，進而培育一示範型自然生態園區，達到污染防治、生態保育、自然教育等多重功能。

整個園區佔地 0.5 公頃，其中包括二個表面流動式人工溼地（各為 300 及 700 平方公尺）、一個表面下流動式人工溼地（500 平方公尺）、一個生態池



（500 平方公尺）以及週邊的生態參訪園區。此人工溼地系統以附近之灣裡社區所排放之生活污水作為處理的目標，初期操作以每日 50 立方公尺為目標，視系統淨化能力逐步提高處理量。

人工溼地系統的操作流程，大致說明如下：

1. 先將社區道路邊之排水溝中污水導至進水集水槽中，
2. 再以定時控制器以設定的每日處理水量，將污水抽至第一個表面流動式人工溼地中，污水經過各個人工溼地之後，進入生態池中，
3. 最後生態池水流進放水集水槽中，
4. 放流陰井的處理水主要提供整個園區中澆灌

植物之用，多餘的水則溢流至灣裡大排。

整個生態園區中，初步以人工方式種植 15 種陸生植物以及 15 種水生植物，作為生態系統的起始。植物種類的選擇，是以台灣南部原生種為主，達到原有生態保育的目的。未來生態園區的發展，則依循本地的水質、土壤、氣候等環境因素自然的發展出屬於灣裡社區的生態園區。

當園區內各類植物穩定生長之後，能夠以此園區作為棲息地的各類生物，例如：鳥類、兩棲類、爬蟲類、昆蟲類等將陸續出現，希望大家以生態保育家的心情去體會本園區的生態變化，不要干擾自然生物們的生活步調。

我們深切的期望能夠以此生態園區的設置，達到兼顧污染淨化、生態保育、水資源再利用等功能之具體做法，提供大眾一個不同於傳統的思考模式。歡迎大家不吝指導。



## INTRODUCTION

This park is founded in 2003, funded by ROCEPA, designed and built by the research team of constructed wetlands of Chia-Nan University of Pharmacy and Science. The main purpose of this park is to treat municipal wastewater from Woni community in order to reduce pollution on Woni Sewage. Meanwhile, the treated water is used for restore a natural ecosystem covers several local plants. The park is 0.5 ha, includes two free water surface wetlands, a subsurface flow wetland, an ecological pond, and visiting area.

This park initiated with 15 plants and 15 aquatic plants. The ecological systems should be developed gradually based on the local weather, water and soil qualities. Different types of creatures, which can use this park as their habitat, will also appear when the ecosystem is developed. Therefore, the visitors are welcome to observe the ecosystem, please do not disturb those creatures.

We hope this park can provide the public a different point of view in application of pollution control. Because ecological reservation and water resource reuse can be achieved simultaneously. Your comments are heartily appreciated.