

# 大溪厝水環境教育園區簡介

## 壹、緣起

大溪厝水環境教育園區緣起於當地民眾建議於埤麻腳排水旁土地建置人工濕地，可淨化水質同時營造生態景觀，嘉義市政府環境保護局遂提出「嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造工程」爭取行政院前瞻水環境建設計畫經費，獲得行政院環境保護署核定新臺幣 6,000 萬元，以自然淨化工法現地改善水質，減少對於朴子溪流域的污染，兼可涵養生態、提供環境教育與營造親水環境。

## 貳、園區配置

本園區為東西長約 550 公尺，南北最高不超過 60 公尺之狹長基地，被周邊既有道路及排水路分割成三大區塊，由東至西為礫間處理區、環教休憩區及人工溼地區。礫間處理區有一座日處理量 3,000CMD 之地下式礫間接觸曝氣氧化槽，為水質淨化最核心單元，槽體上方為停車場及綜合球場與籃球場，可提供民眾打球運動。環教休憩區由以舊貨櫃搭建而成之環教教室、廁所及兒童遊具與體健設施組成，除了可於環教教室辦理環境教育等課程外，親子使用遊具可共享天倫之樂。而人工溼地區已與周邊的水圳與稻田融為一體，可於涼亭乘涼欣賞水與綠之生態廊道，或是漫步在陽光下散步遛狗。

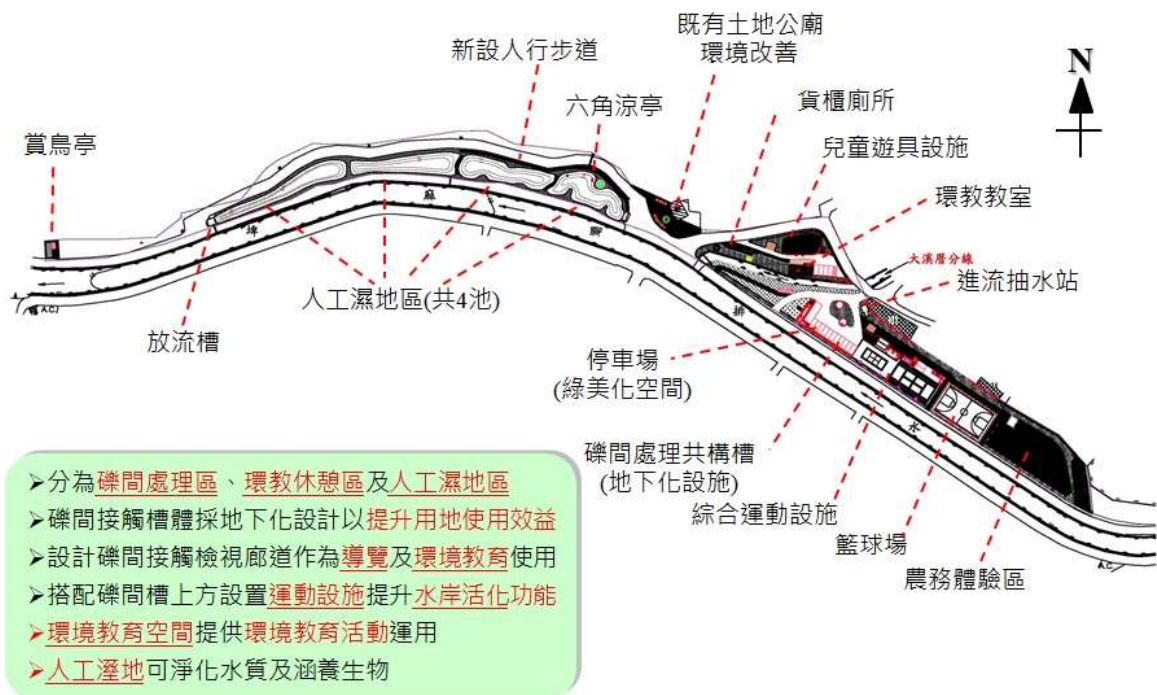


圖 1 大溪厝水環境教育園區配置圖

### 參、污水淨化原理

淨化處理系統抽取流經大溪里聚落之大溪厝分線生活污水，經沉澱池將泥沙等無機質沉降後流入礫間接觸曝氣氧化槽，有機污染物在此好氧環境內被水中微生物分解，處理後水送往人工濕地，透過水生植物吸收與微生物分解等機制二次淨化水質。透過水中微生物分解污染物，過程無需添加藥劑，對環境最為友善，經處理後生化需氧量(BOD)可削減 66.1%，懸浮固體(SS)削減 79%及氨氮(NH<sub>3</sub>-N)削減 85%。

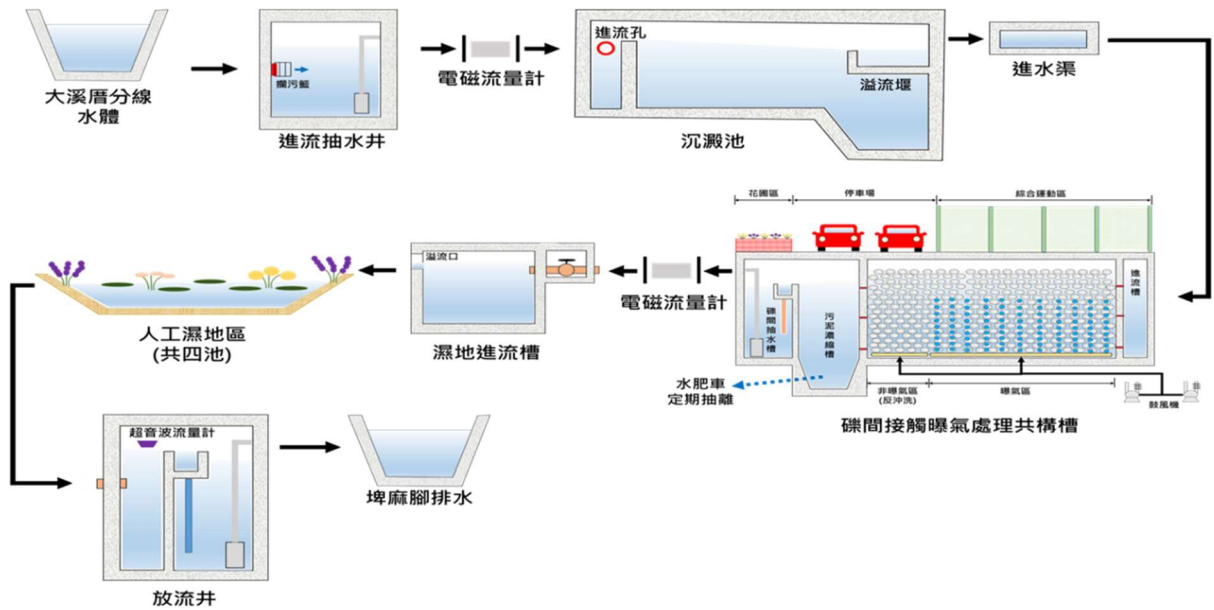


圖 2 水質淨化現地處理設施單元流程

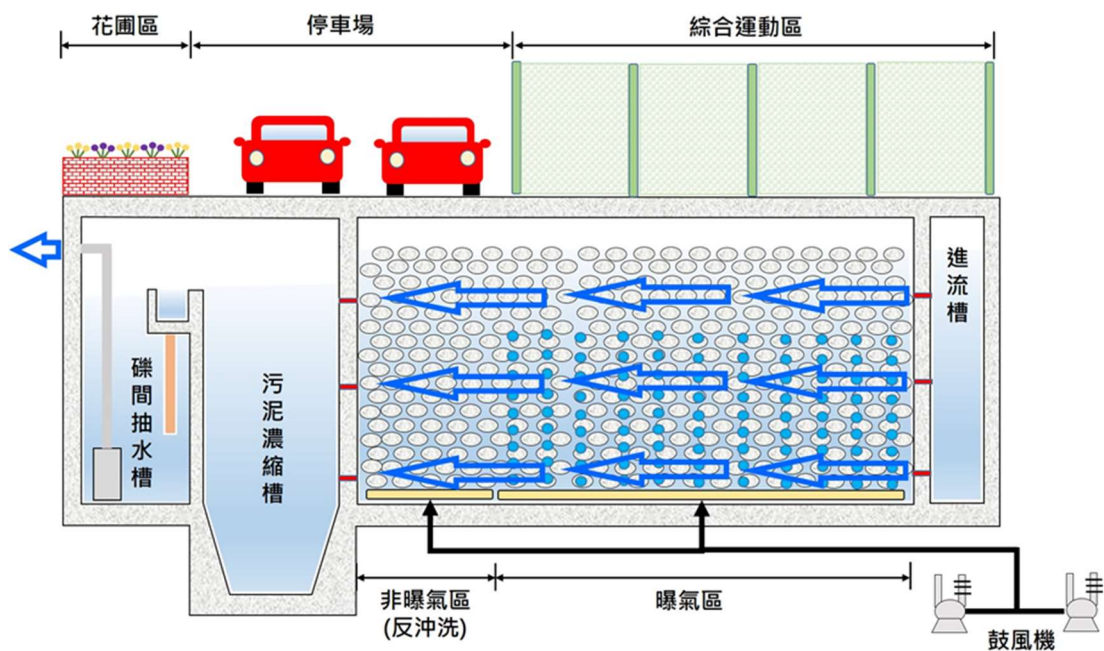


圖 3 礫間共構槽示意圖

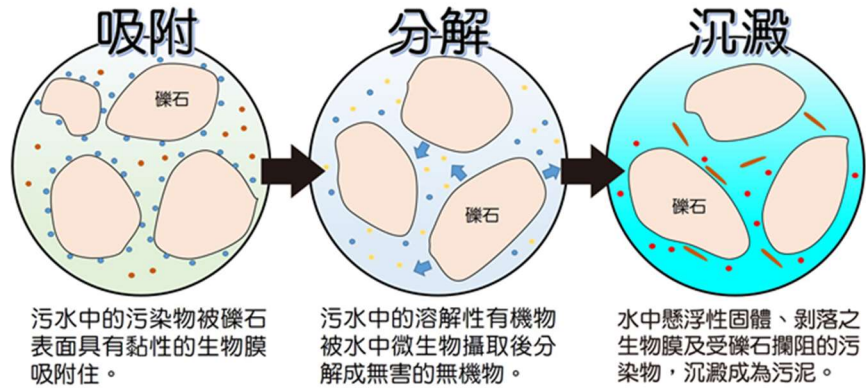


圖 4 礫間接觸曝氣氧化法原理

#### 肆、園區效益

本園區內有水質淨化現地處理設施，可改善水體水質，透過綠美化提升環境品質，水岸活化後可提供民眾親水空間，同時濕地又可營造生態景觀，提供民眾實地接觸環境教育，將永續發展實踐於生活中。



圖 5 園區四大效益

## 大溪厝水環境教育園區路線圖



## 大溪厝水環境教育園區實景



大溪厝水環境教育園區於111年4月啟用，成為嘉義市第一座兼具水質淨化、環境教育、生態保育及運動休閒之多功能場域。