

何謂人工濕地

定義

建造於陸域上的人造濕地，為模擬天然濕地條件並結合廢水工程知識所發展的一種生態技術。

功能

- 污水淨化及回收再利用
- 節能減碳
- 物質循環及資源回收
- 生物多樣性與生態保育
- 研究與教學
- 生態遊憩

認識鹿港溪人工濕地

鹿港溪人工濕地位於彰化縣鹿港鎮龍舟路旁，東側緊鄰第一公墓靈骨塔，於2012年3月設置完成。

主要針對鹿港溪進行水質改善(設計流量為每日600噸，水質處理目標為BOD平均去除率78%)，並兼有具休閒、教育等功能。

青雲路

龍舟路

鹿港溪
人工濕地

員鹿路二段

圓林大排平面道路

彰化縣鹿港鎮公所
聯絡電話：04-7772006

鹿港溪人工濕地



彰化縣鹿港鎮公所

1 沉降池

提供進流水中的懸浮固體、沙粒等物質沉澱場所。

2 氧化塘

稀釋水中污染物的濃度，部分懸浮物逐漸沉澱至塘底。塘中的綠藻可以逐漸分解污水中溶解的膠體與有機物，其中一部分被氧化分解，同時釋放出相應的能量；另一部份可為微生物所利用，合成新的有機體。

3 表面流動式人工濕地

透過植物之自然降解來淨化水質。為高密度植生群落所形成的濕地，污水於濕地底層表面流動，流經水生植物根莖所形成的間隙，污染物經由降解、過濾、吸收及微生物的分解作用，加以截留去除。

4 表面下流動式人工濕地

利用濕地礫石床種植高密度植生群落，透過礫石及植生根系之過濾功能，有效去除懸浮固體及有機物，以提供較為清澈之淨化水。

5 淨水槽

儲存經沉降池、氧化塘、表面流動式人工濕地、表面下流動式人工濕地等過程淨化後的水。

6 抽水風車

採用風力與電力搭配方式，將淨水槽中的水抽至水塔中暫存，利用重力流方式導入舊鹿港溪上游。

