

WWRR 系統實例與組成單元



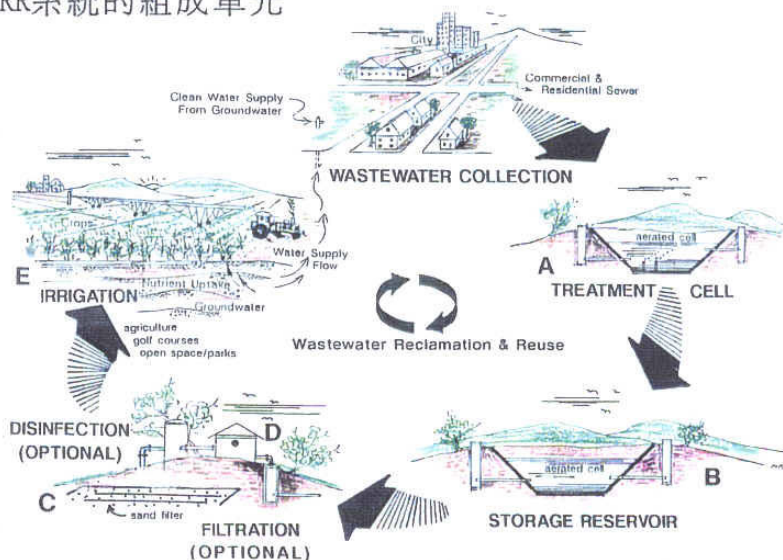
The Chancellory luxury hotel and office complex, Itasca, Illinois, is the site of the first of dozens of modern wastewater reclamation and reuse systems

依 WWRR 系統設計的伊利諾斯州 Chancellory/Hamilton 湖區。

Elements of a Wastewater Reclamation & Reuse System

WWRR 系統的組成單元

- A. AERATED CELLS
露天處理池
- B. STORAGE RESERVOIR
蓄水池
- C. SAND FILTERS
/DISINFECTION (OPTIONAL)
過濾器/消毒器 (選擇性)
- D. OPERATIONS BUILDING
控制室
- E. IRRIGATION AREAS
灌溉區



美观环保的 WWRR 污水处理系统

廢水處理與再利用

WWRR系統是以環境保護為核心的廢水處理系統。此系統以廢水為原料，將廢水收集於深型混合池中收集和淨化。淨化後的水可來澆灌農作物，蔬菜及園林植物，其利用率取決於作物的需要和氣候條件。

此系統經常被稱為“循環”。它是基於每一物質均有其所處位置而污染物則絕少被儲藏的生態學定律。

當廢水被處理和再利用時是不需要大面積的排放用地的。與此相反，此系統反而提供了一處潔淨的飽含植物生長所需的如氮，磷，鉀等基本養分的水域。淨化後的水可以用來補充地下水源或汲取再用。

在籌劃WWRR系統時的基本問題應是：何種投資可最有效地利用廢水？而非處理廢水要花費多少錢？



Deep Aerated Cell in close proximity to buildings and wildlife habitat area at The Chancellory, Itasca, Illinois.
伊利諾斯州Chancellory區與建築物和野生動物棲息地共處的露天處理池