

工程小常識－什麼是礫間淨水工法？

一、簡介說明

礫間處理是以人工方式在有限的空間與時間內達到水質淨化的效果。

主要是在充填礫石的槽體內，所導引目標處理水體流經填充礫石或人工濾材的處理槽，讓污水通過礫石或人工濾材後，經由表面的生物膜分解淨化，達到水質淨化目的。

二、淨化流程

一般礫間接觸氧化處理的流程為取水→沉砂(→曝氣) →接觸氧化(接觸微生物+曝氣)→消泡→流放。

三、淨化原理

- (一) 將汙水引入礫間淨化槽，透過大小不同的礫石空間，使汙水經過這些孔隙時，讓礫石阻擋攔截過濾水中的顆粒汙染物。
- (二) 礫石粗糙的表面最適合當作微生物附著的家，只要有氧氣，這些微生物會有滿滿的能量來加速吃掉(分解)水中溶解性的汙染物。

