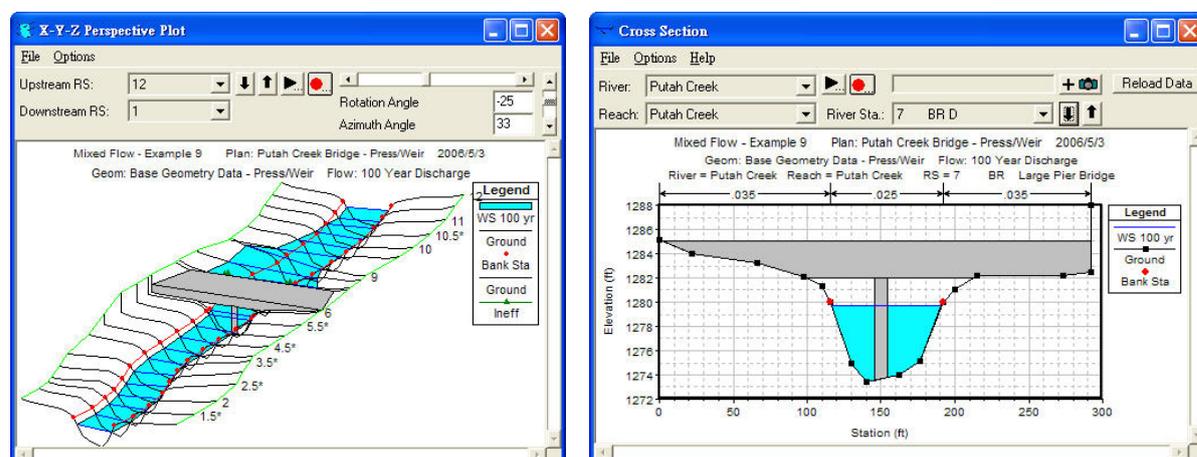


## 一維水理 HEC-RAS 模式簡介

本模式為美國陸軍工程師團水文工程中心 (Hydrologic Engineering Center, 簡稱 HEC) 所發展之河川分析系統 (River Analysis System)。HEC-RAS (程式版本 3.1.3) 目前可執行一維定量流及變量流之水面剖線演算，最新之 4.0 beta 版本另加入閘門、抽水站操作規則及輸砂演算的功能。

HEC-RAS 為一維水面剖線演算模式，已包裝為一整合型軟體系統，此系統包括圖形使用者介面，水理分析定量流及變量流子程式、數據儲存與管理、圖表製作與資料彙整等功能。

本模式適用於河床坡度小於 10% 之定量緩變流，可處理亞臨界流、超臨界流及混合流之水面剖線演算，模擬結果有圖形輸出的功能，包括：渠道斷面、水面線、率定曲線及渠道三維透視圖等，廣泛為國內實務使用。



HEC-RAS 模式之模擬示意圖