

## 多自然型河川營造基本指南

### 1 「多自然型河川營造」的定義

「多自然型河川營造」指充分考量河川整體自然作用力，結合居民生活與歷史、文化，並在保全、創造河川原有生物棲息、生長、繁殖環境與多樣化河川景觀的目標下，實施河川管理。

### 2 適用範圍

「多自然型河川營造」係所有河川營造的基本內涵，所有一級河川、二級河川與準用河川為標的之河川管理，包括調查、規劃、設計、施工及維護管理等內容之範圍。

### 3 實施的基本原則

- (1) 實施河川營造時，不僅需蒐集更多自然的物件或接多自然的物件，更應儘量應用自然的特性與機制。
- (2) 相關人員應確認如 4 所示的應注意事項。
- (3) 為了提升河川營造整體水準，應從下列幾種面向，實施河川營造。
  - A 實施河川營造，應掌握河川整體的自然作用力。
  - B 除了理應保全並確保河川原有生物棲息、生長與繁殖環境之外，也應融入居民的生活與歷史、文化。
  - C 將調查、規劃、設計、施工與維護管理等河川管理相關事項，都納入河川營造範圍。

### 4 應注意事項

應從自然環境、景觀、歷史與文化等角度，掌握河川原有面貌與特色，盡可能保全、創造河川的特色，充分實施事前、事後調查與因應之管理。

此外，為了解決河川營造尚未處理的課題，需注意的共通要點如下。

- (1) 擬定平面計畫時，基本原則是保全(護)、創造河川原有的、多樣化的自然環境，避免過度修整或修剪。
- (2) 擬定縱斷面計畫的基本原則是，創造河川原有多樣化的自然環境。應極力避免因疏浚導致河床材料與縱斷面形狀變化，及避免採用固床工等的橫向構造物。

- (3) 為了發揮河川原有的自然復育力，擬定橫斷面計畫時，應避免依據標準橫斷面形狀而整治成上下游一體適用、整齊畫一的形狀，並應盡可能確保足夠的河床寬度。
- (4) 護岸的設置方面，應充分考量水理特性、堤後地地形、地質與土地利用等，在必要範圍內，設置區間越小越好，並應採取適當的、能保全並創造生物棲息、生長、繁殖環境與多樣化河川景觀的適當工法。
- (5) 主流與支流以及水路匯合部分，應努力確保水面與河床的連續性。不得不設置跌水工時，應努力確保水生生物能自由移動。
- (6) 河川管理用道路設置時，除保全山腹地帶與河畔林連續區間的良好自然環境外，也應在保全河川橫向連續性的目標下，彈性且細膩地擬定平面計畫。
- (7) 水壩(堰)、水門、排水閘門等人工構造物，設置與設計時，應融入地區的歷史、文化與周邊景觀。
- (8) 淺瀨與深潭、彎岸堆積區、河畔林等現有良好的環境資源，應盡量予以保全。

## **5 調查研究的推動**

實施「多自然型河川營造」須在調查、計畫、設計、施工與維護管理的各個階段，提升、建立相關的技術與方法，因此河川管理者應在實施「多自然型河川營造」的過程中，同時做好相關的調查與研究。

## **6 宣導活動的推動**

河川管理應努力進行「多自然型河川營造」的宣導活動，讓更多地區居民與河川營造相關人員有深入了解、獲得啟發的機會。

編譯：水土保持局技術研究發展小組

Research and Technology Development Team, SWCB, COA

December 2018

本文件之翻譯及轉載，均符合日本著作權法相關規定。