

河口處理設施結構物設計

1. 導流堤

導流堤結構基本上同如**突堤**，突堤僅檢討對波浪的安定性，導流堤必要同時考量河川流影響，特別注意洪水時基礎的局部淘刷。設計中導流堤時必要預想砂洲消失可能發生的狀況。中導流堤設置於河道內，上流端受淘刷影響大，必要設置護基塊等防止淘刷對策。板樁結構者根入長度必要設計成深於預想淘刷深度。

淘刷深度依流量規模及底質狀況而異，日本有過淘刷深度達11m的案例，應盡可能瞭解過去地形變化狀況，參考橋墩或水制工的局部淘刷量，預測淘刷深度其為重要。洪水過後的測量，會有上流土砂回填可能，必要注意，洪水尖峰到達時的淘刷會更深。颱風來襲，洪水和高波同時發生時，因波作用下的流場的底質更容易被移動。

選定導流堤結構，必要盡可能採用不妨礙河川流水的小斷面結構，尤其是中導流堤。若沿導流堤會有導波，致使河道內產生惡影響時，可於導流堤設置小規模消波堤，防止導波發生，但是不可妨礙洪水流，必要數值計算或水工模型實驗驗證。

2011 埃及尼羅河之旅

2. 暗渠

依照河川結構物設計準則，為抑制波浪致使暗渠內水壓上昇，必要設置透氣設施，避免妨礙沿岸漂砂活動，出口斷面宜盡可能小、頂高較低，出口處兩側的側壁不宜採直立壁，宜採斜面式或圓型。

3. 河口水門

比照**水門**設計。

4. 離岸堤、人工礁

比照**離岸堤**、**人工礁**。



阿拉丁神燈