

河工水理及沖刷試驗室

黃進坤 副教授

研究方向

以成功筐網應用在河岸、海岸、橋墩沖刷控制以維護其安全；以及利用格筐做為跌水沖刷控制。此些工法均能推廣於實務應用上，且得到良好成果。

一、河岸保護



八掌溪河岸

筐網保護後在其下游產生明顯淤積達到保護河岸效果。



烏溪河岸

在筐網下游產生明顯淤積，使主流偏離河岸，減少河岸沖刷。

二、橋墩保護



高屏溪萬大橋

水流通過筐網群後方產生強烈渦流，達到良好消能效果，減弱橋墩沖刷。



急水溪大埔橋

筐網群後方產生淤積，使橋墩沖刷減少，同時漂流物被筐網導離，減少橋墩漂流物附著。

三、海岸保護



好美里海岸

波浪通過筐網群後方，產生消能效果，減弱海岸沖刷。



鎮海海岸

筐網群後方產生顯著淤積效果，達到保護海岸功能。

四、跌水沖刷控制



善典橋固床工

固床工下游布置格筐水舌導流工，可以將向下水舌轉成水平運動，減少跌水沖刷。



佛光山固床工

經由格筐水舌導流工導流之後，下游產生淤積，維護固床工安全。