

雙溪鄉軟橋段野溪整治工程



集水區範圍





往雙溪

平林一號橋

往台北



工程內容

漿砌塊石護岸 L=69m

乾砌塊石護岸 L=103m

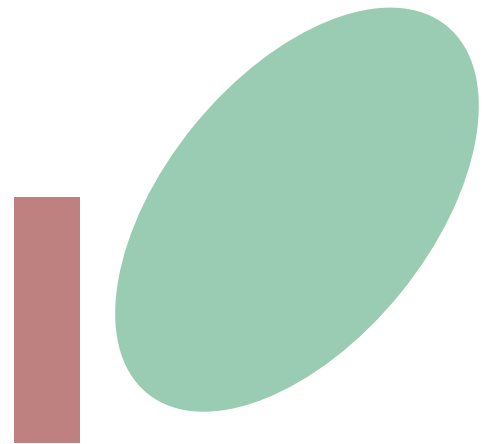
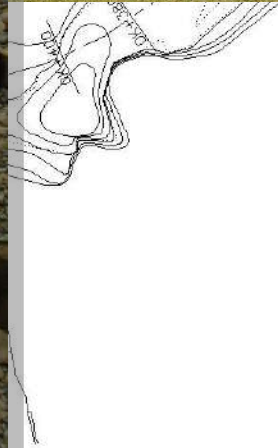
丁壩 8

步道 L=259.9m

固床工 4

植生工程





混凝土減量

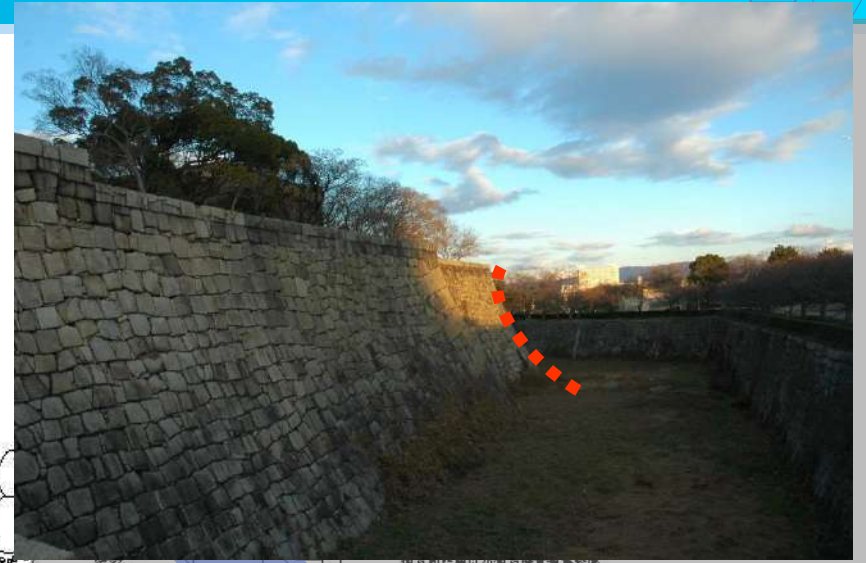
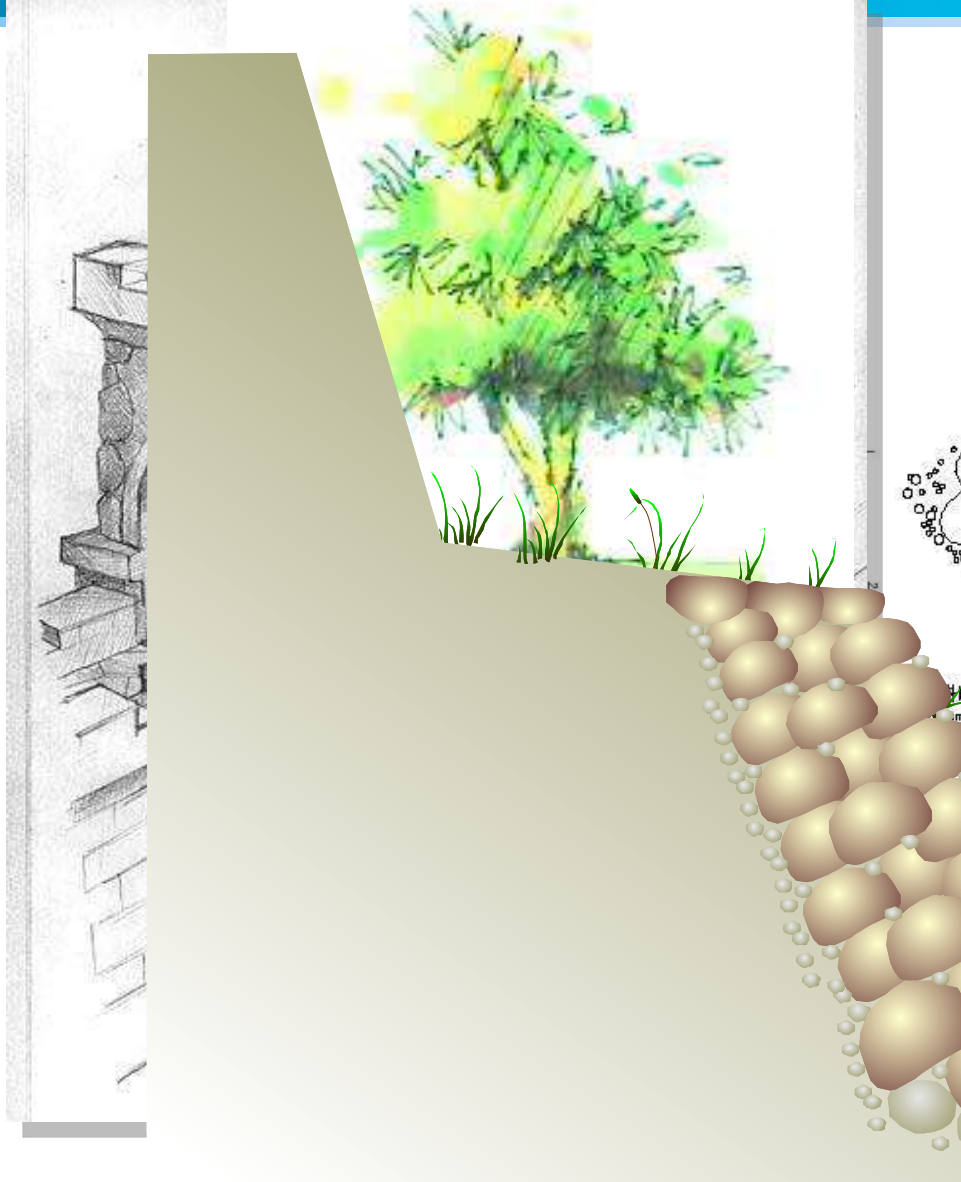
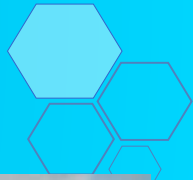
安全無虞

景觀調和

減少生態衝擊



乾砌石護岸

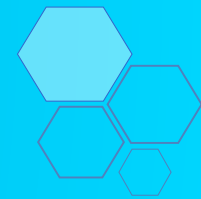


施工前總會同工程師試砌，
2004年11月10日

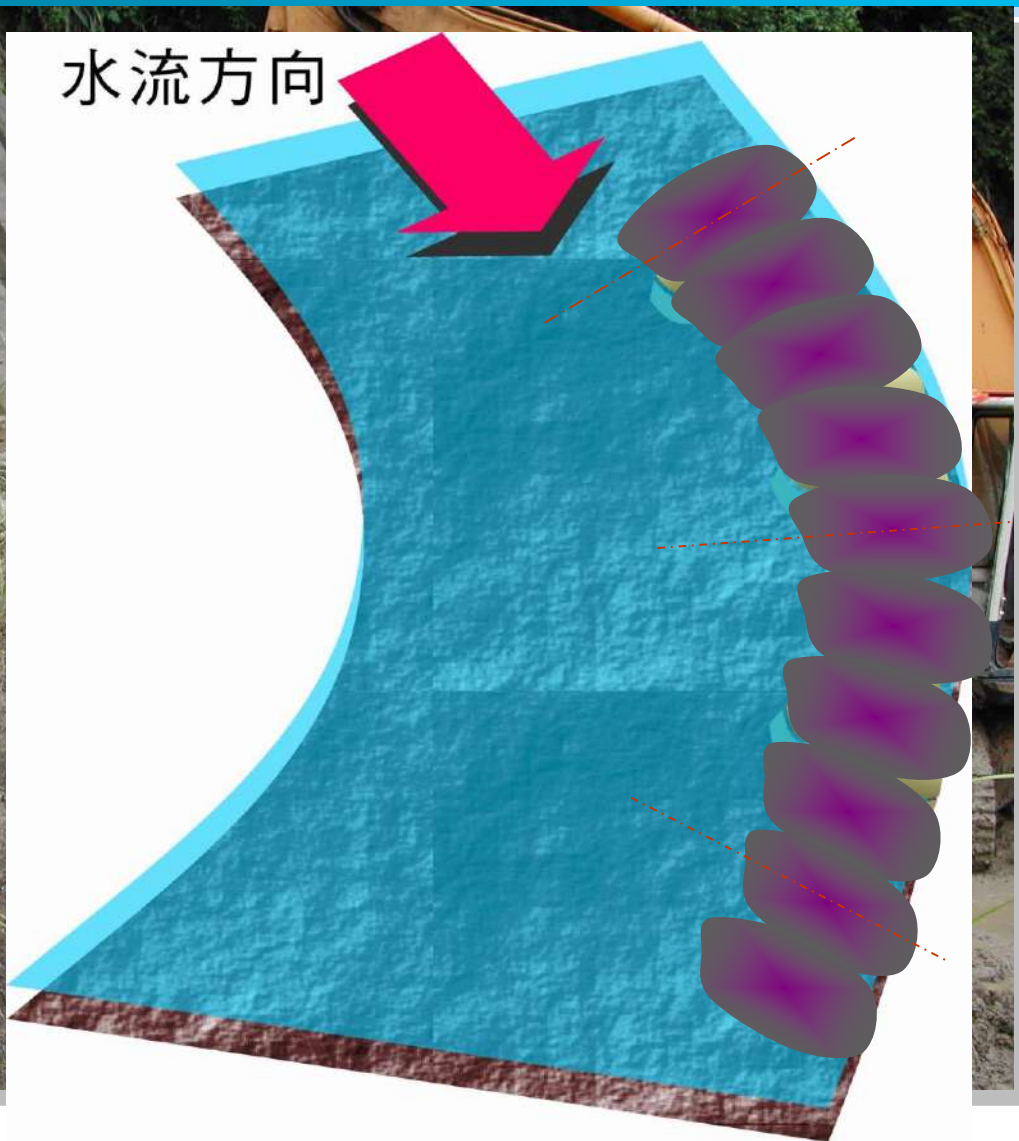








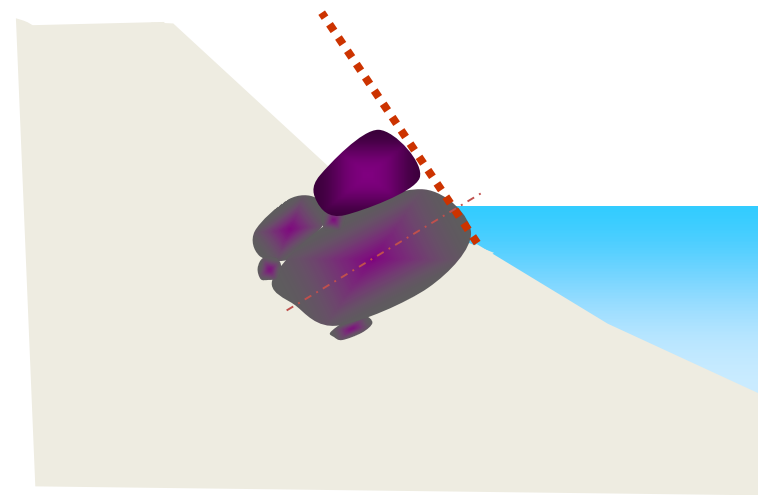
乾砌石護岸

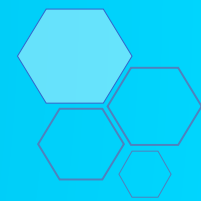


基礎開挖向後傾斜

長徑垂直斜面及水流方向

塊石大頭端於外層





乾砌石護岸

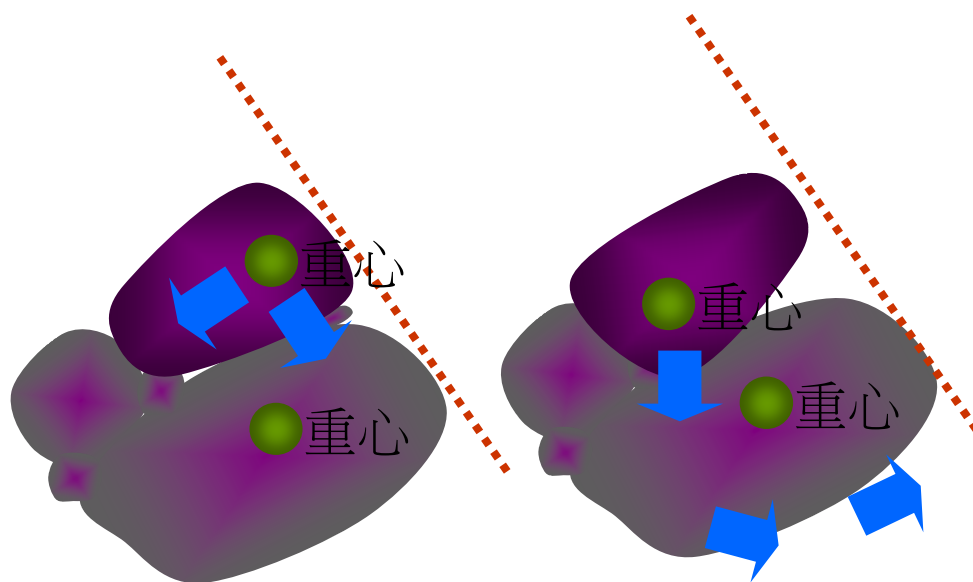
重力式擋土牆

重力及摩擦力

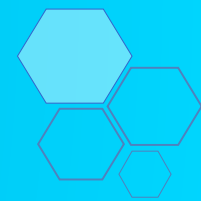
基礎開挖向後傾斜

長徑垂直斜面及水流方向

塊石大頭端於外層



乾砌石護岸



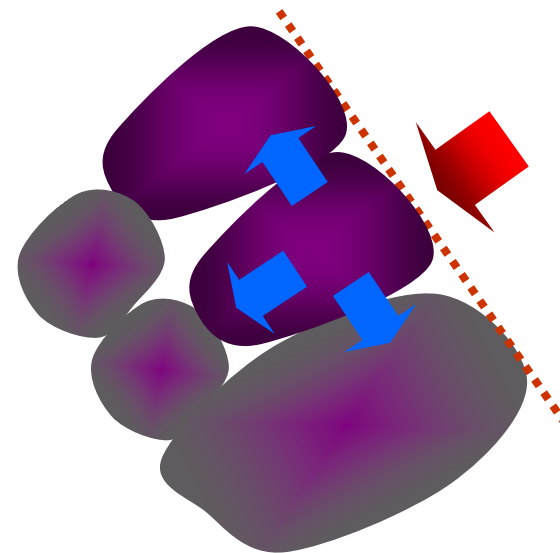
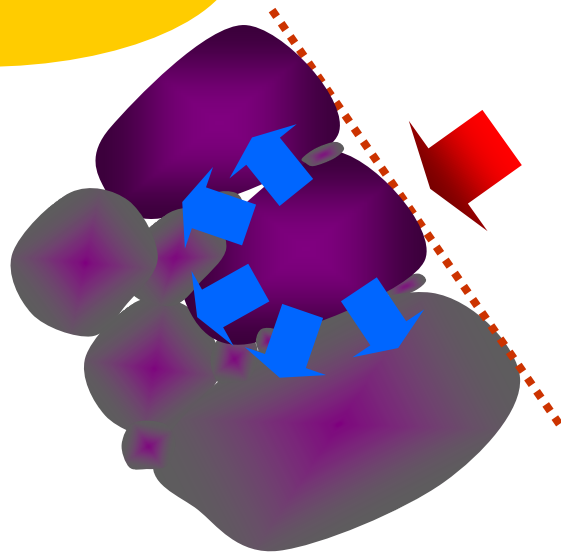
重力式擋土牆

基礎開挖向後傾斜

長徑垂直斜面及水流方向

塊石大頭端於外層

重力及摩擦力

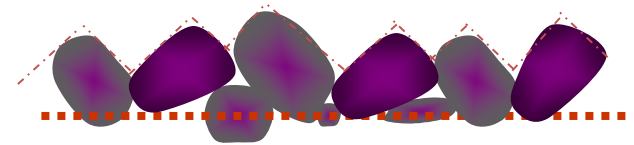


多方力量傳遞

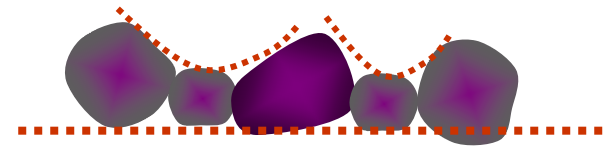
乾砌石護岸



塊石鋸齒狀排列

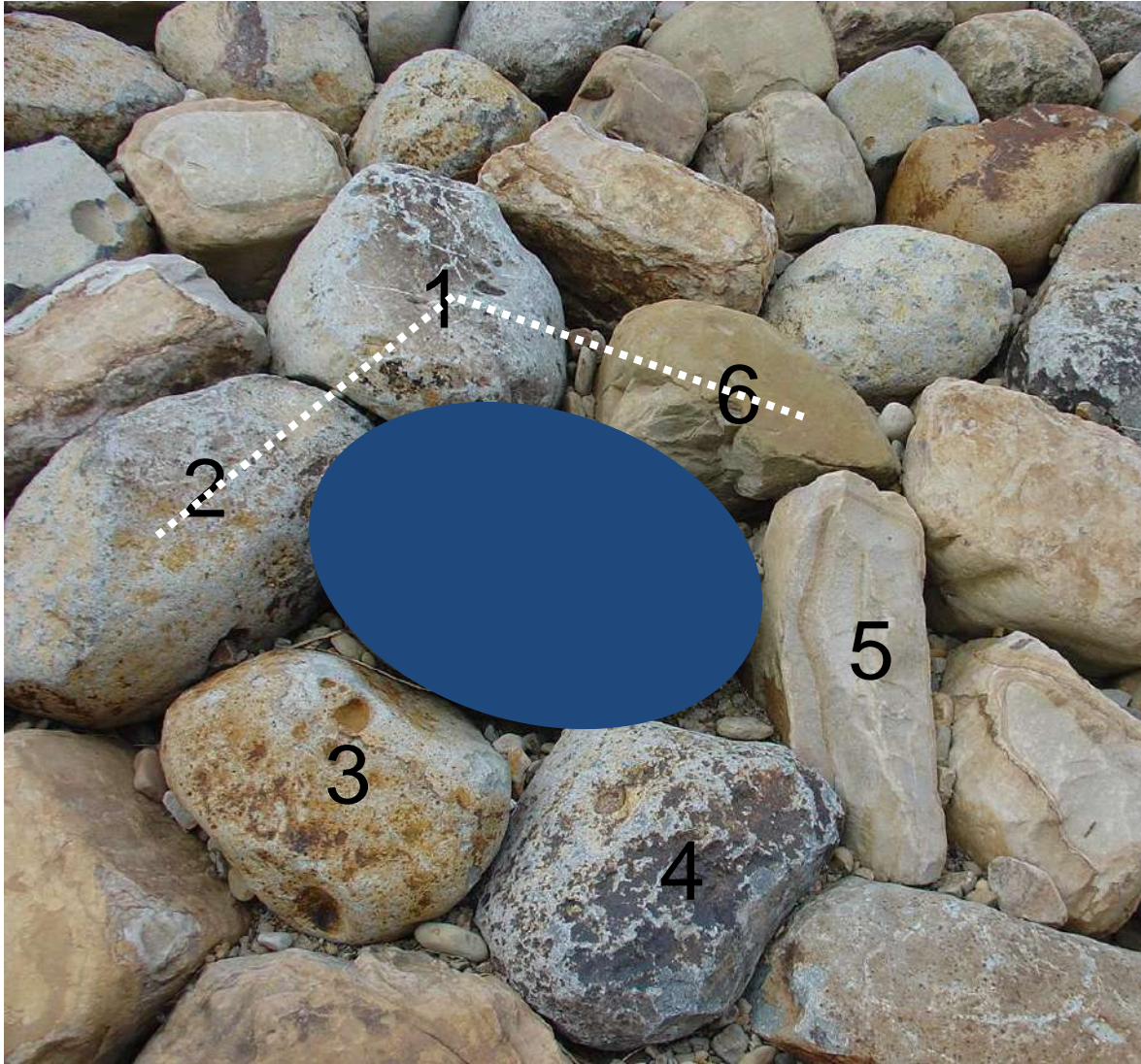


塊石左右傾斜排放

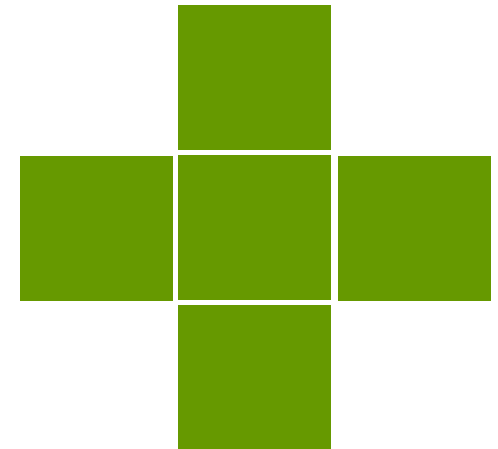


大小塊石間隔排放

乾砌石護岸

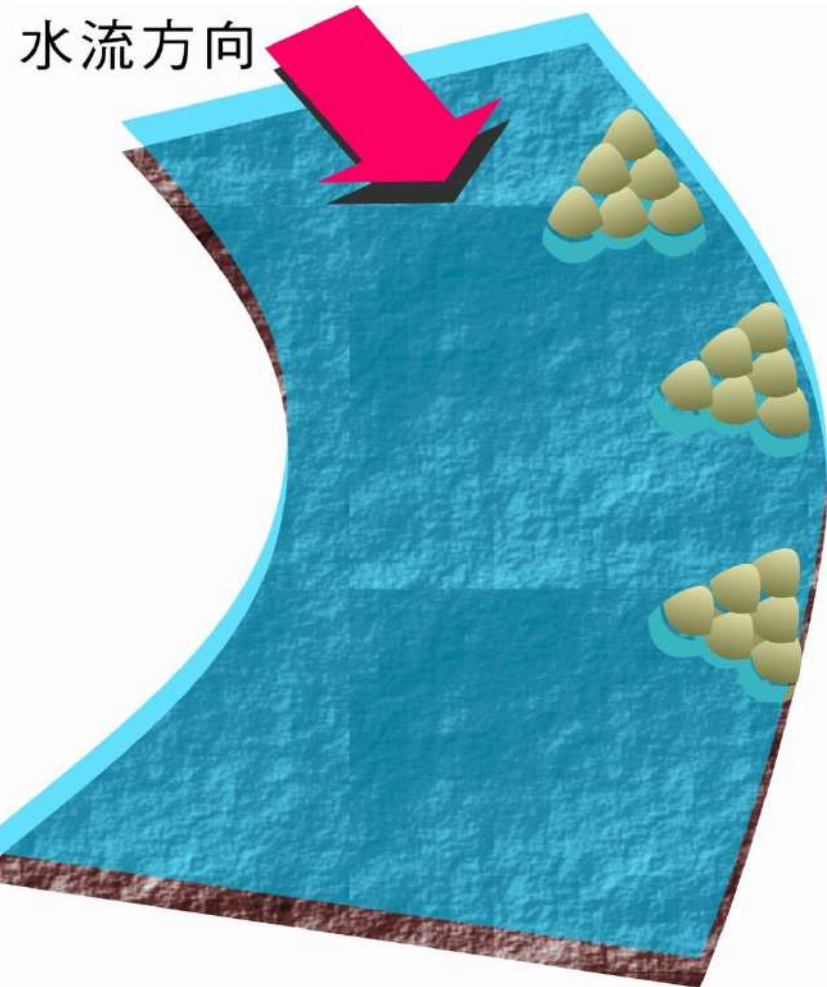
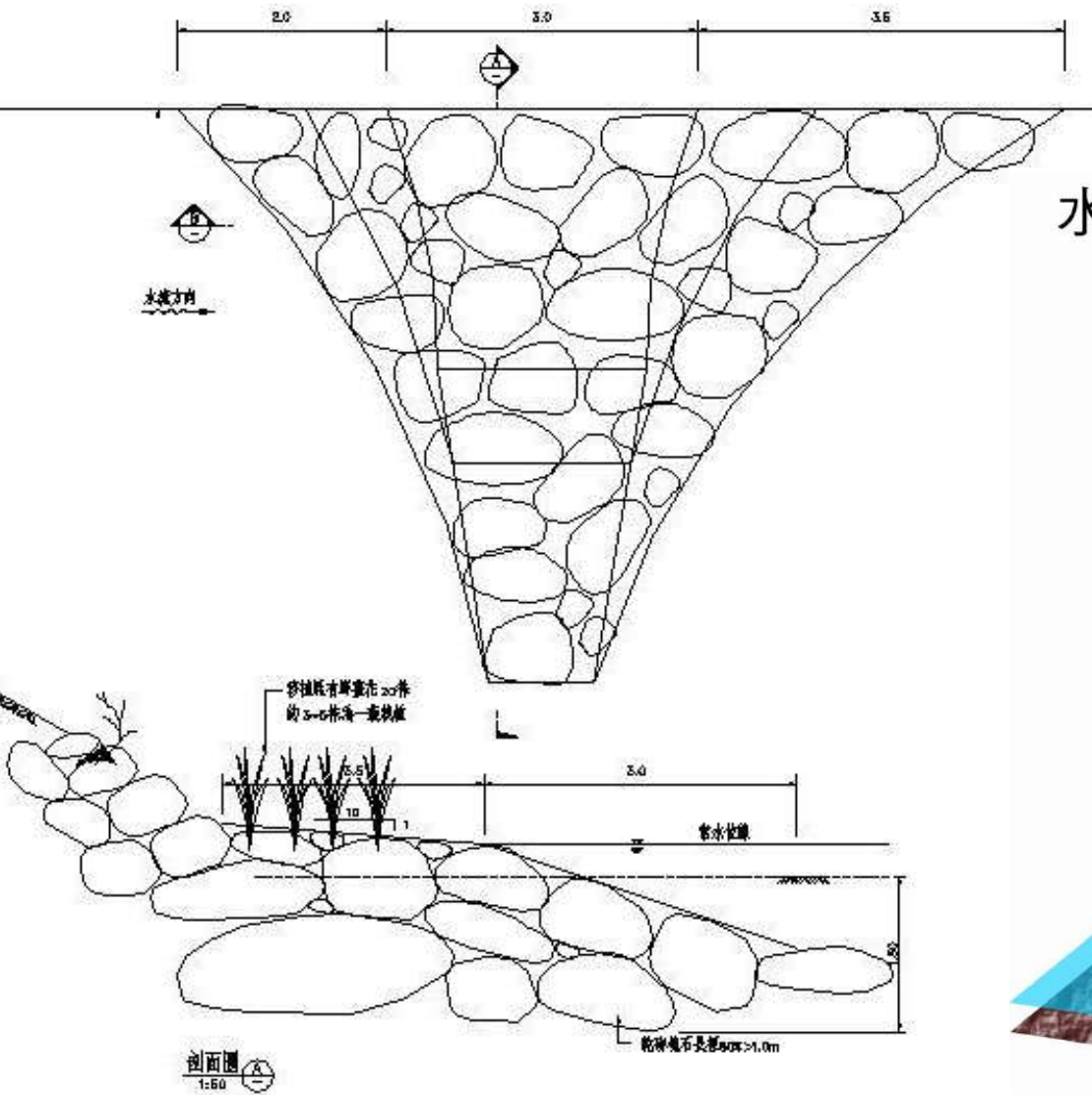
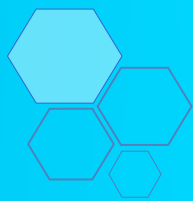


砌石以五、六、七圍砌方式，石縫間隙填塞小塊石

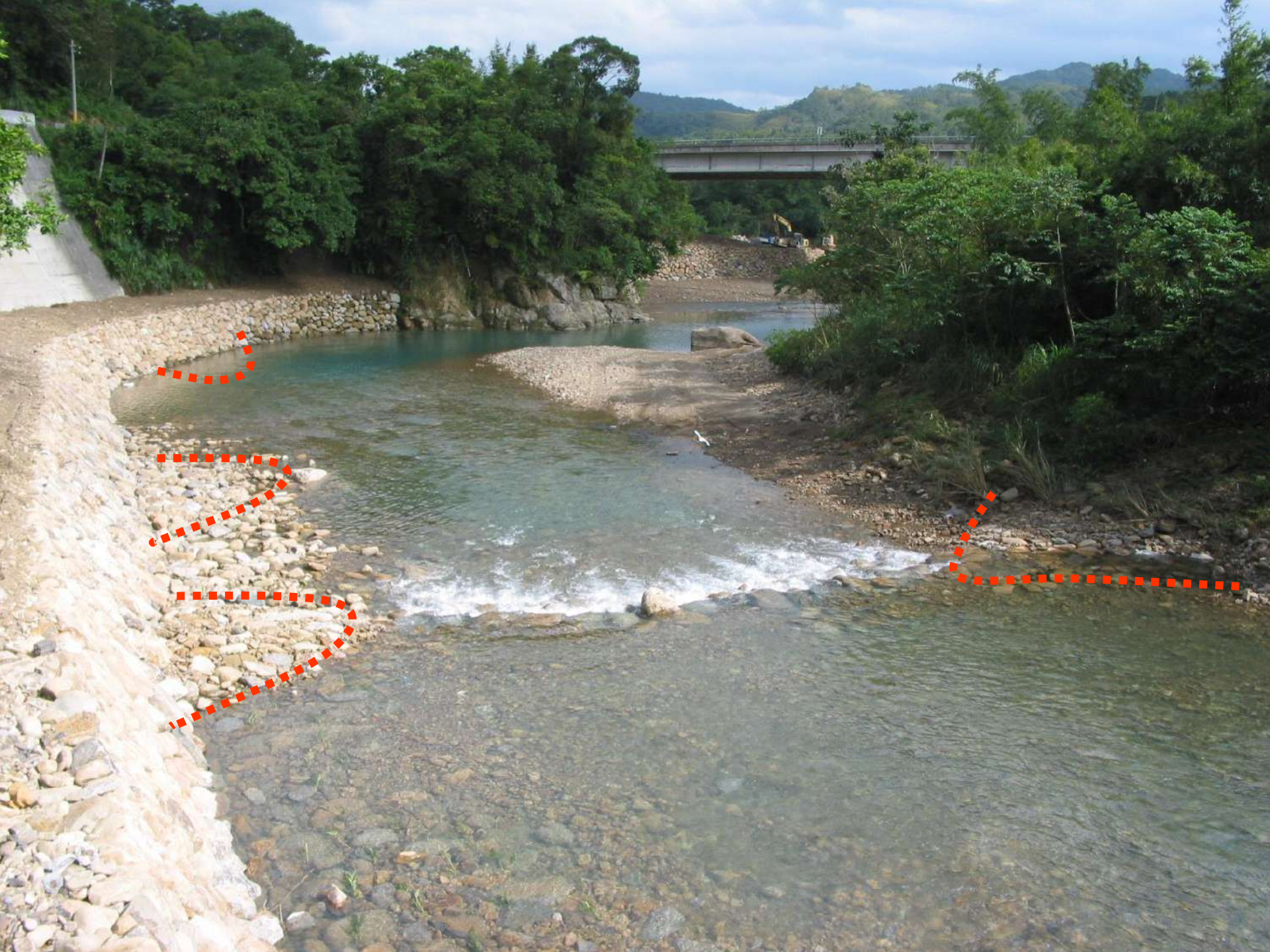




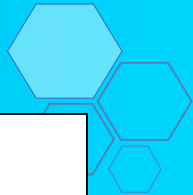
乾砌石丁壩



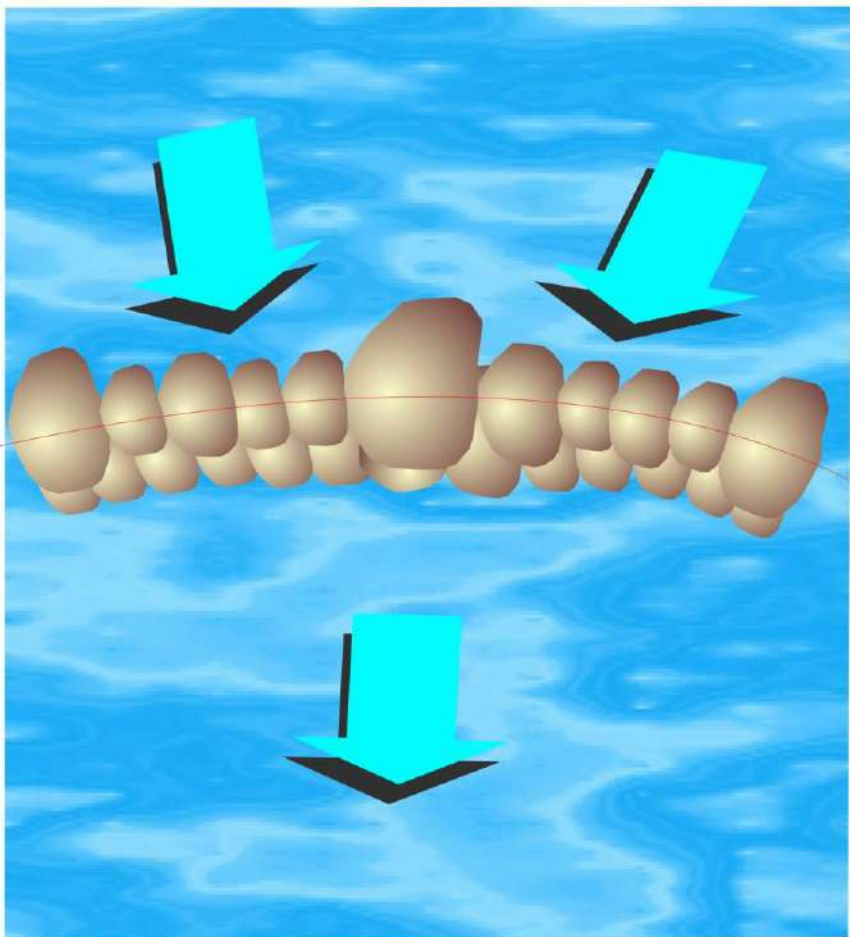




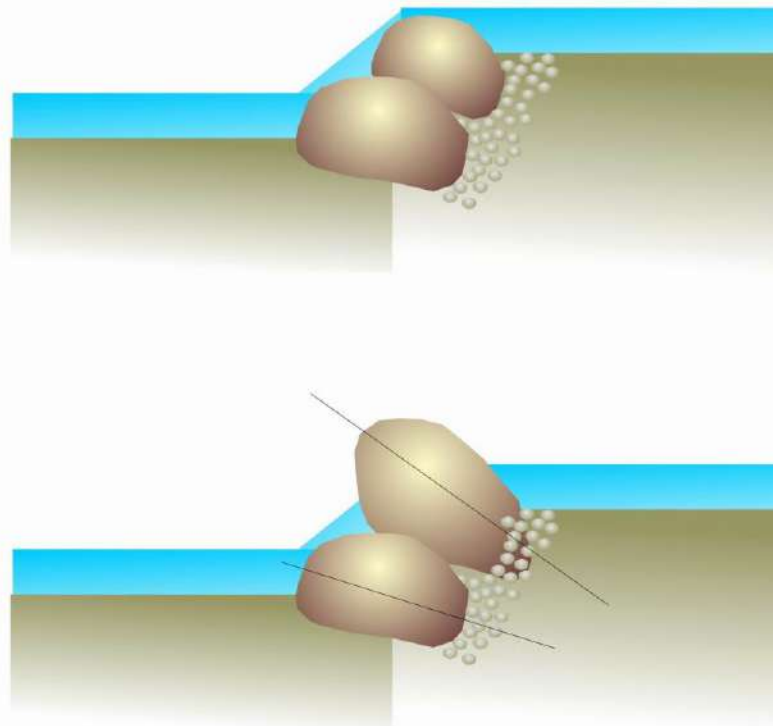


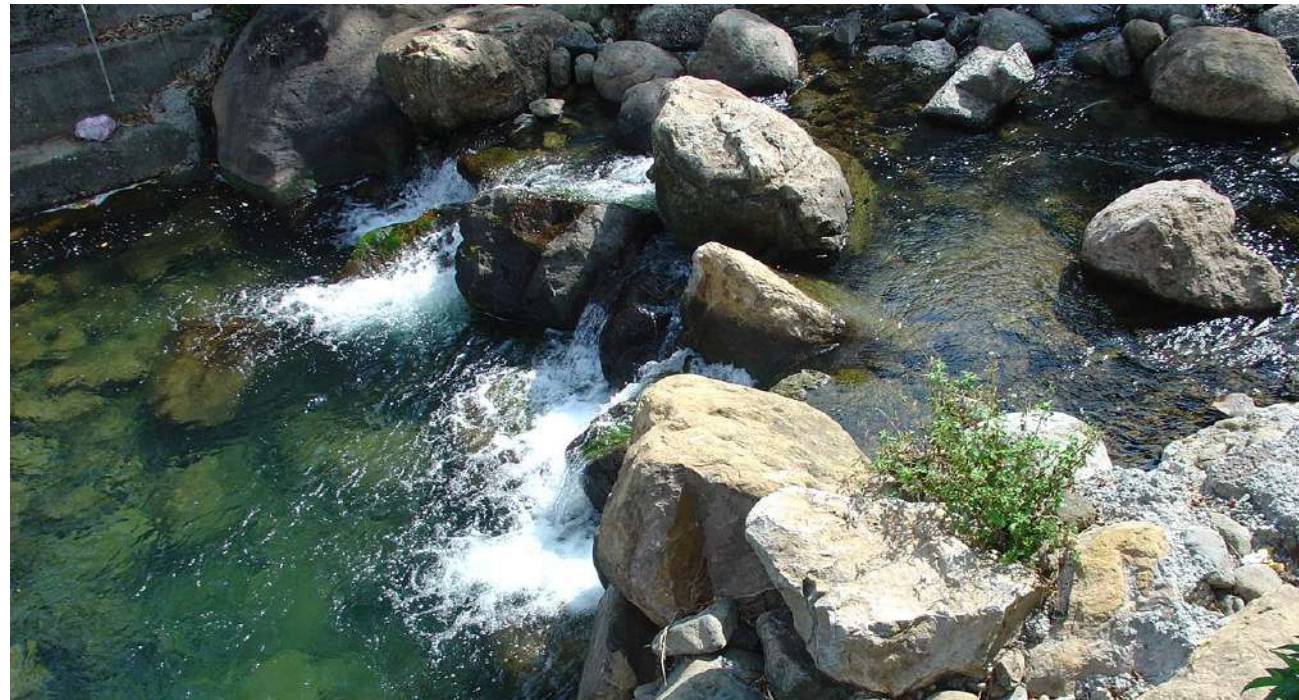
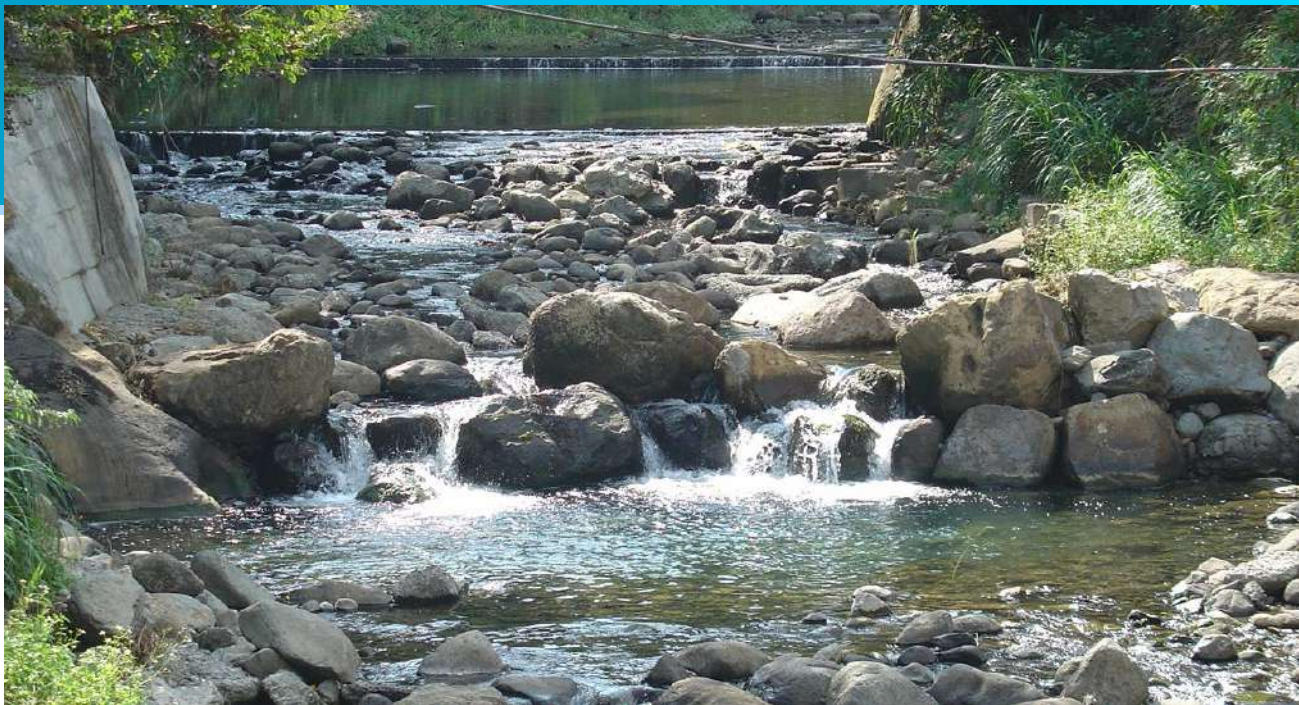


平面圖



縱斷面圖



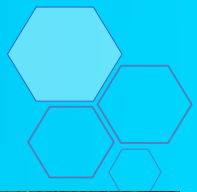








安全考驗 - 颱風



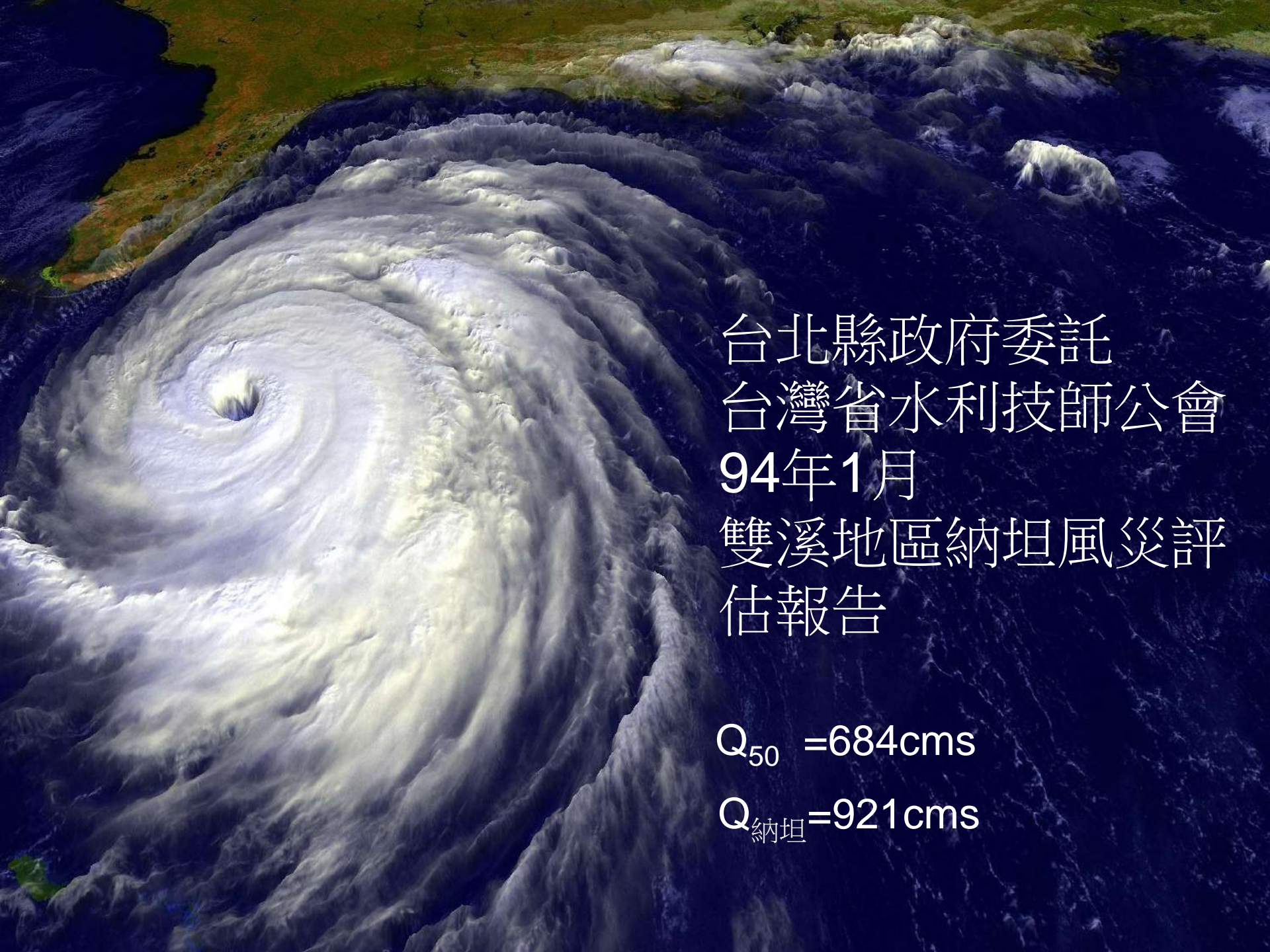
艾莉
海馬
米雷

納坦

南瑪督
海棠

.....





台北縣政府委託
台灣省水利技師公會
94年1月
雙溪地區納坦風災評
估報告

$Q_{50} = 684\text{cms}$

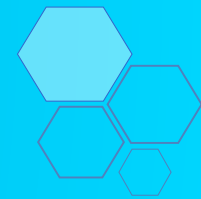
$Q_{\text{納坦}} = 921\text{cms}$



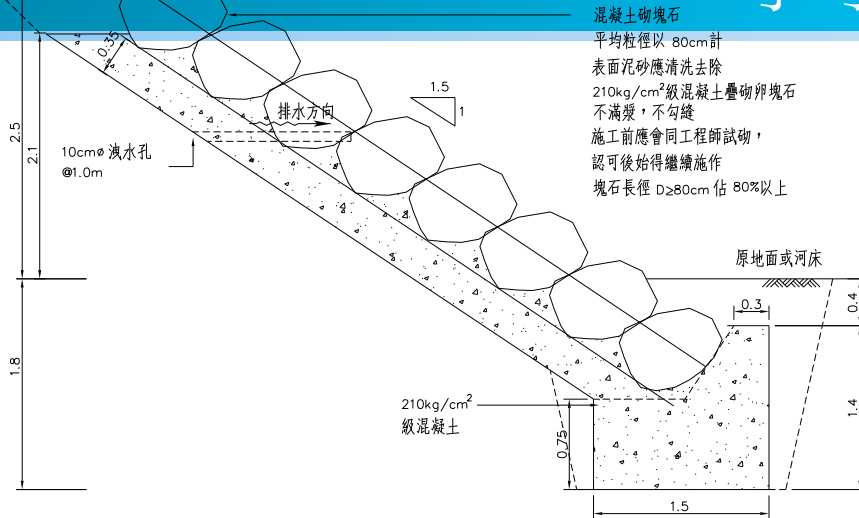






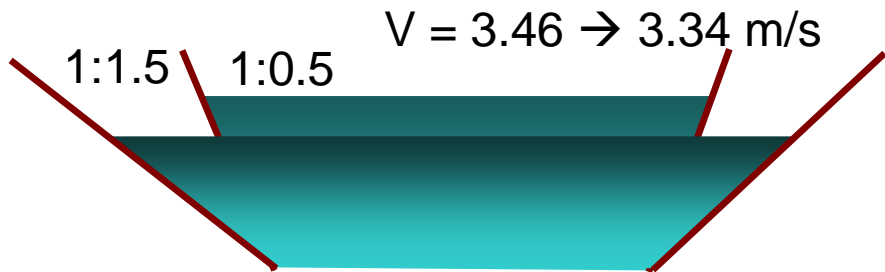


丁子蘭溪內橋下游

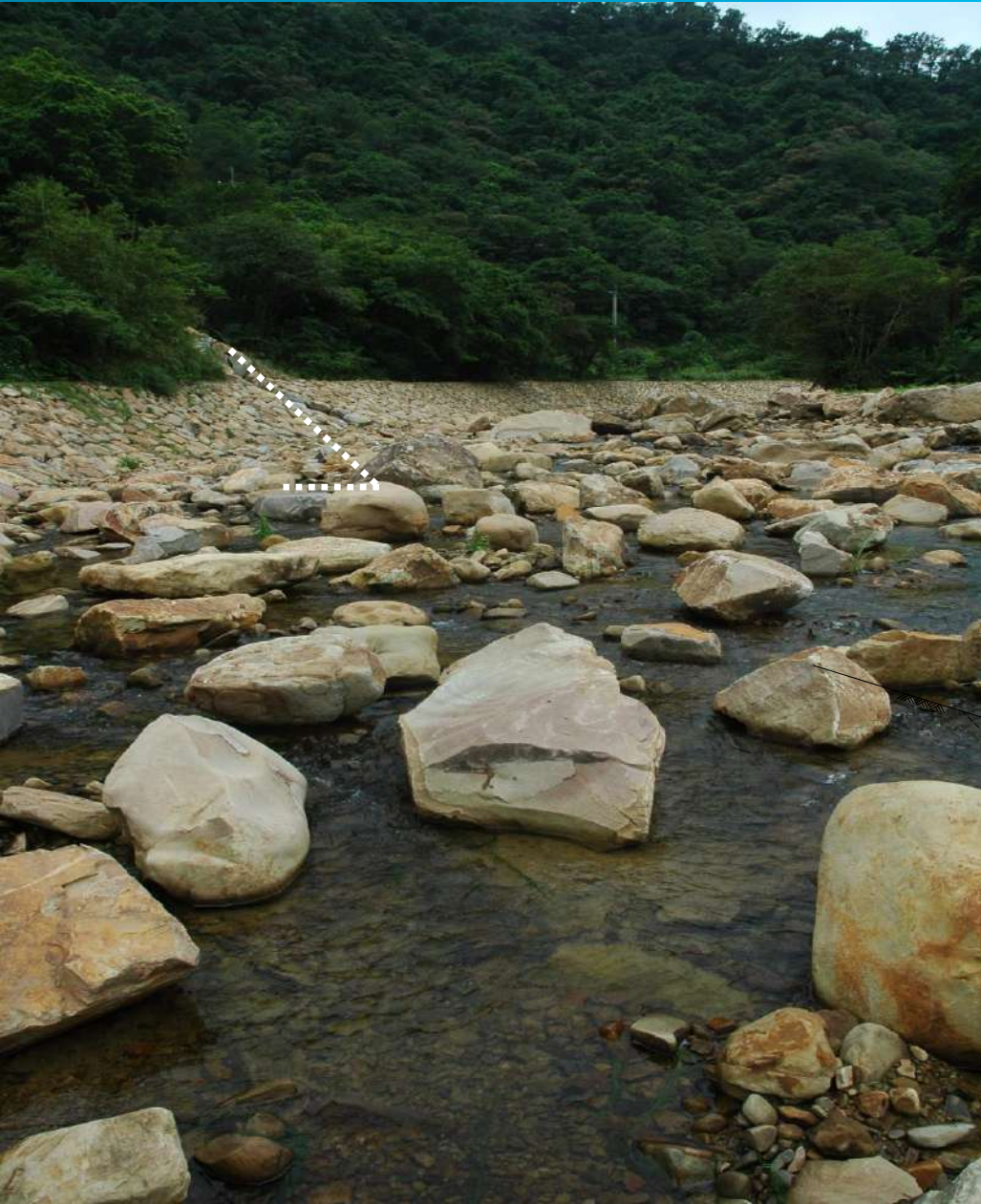


增加排洪能力減緩流速

降低水陸生態廊道阻隔

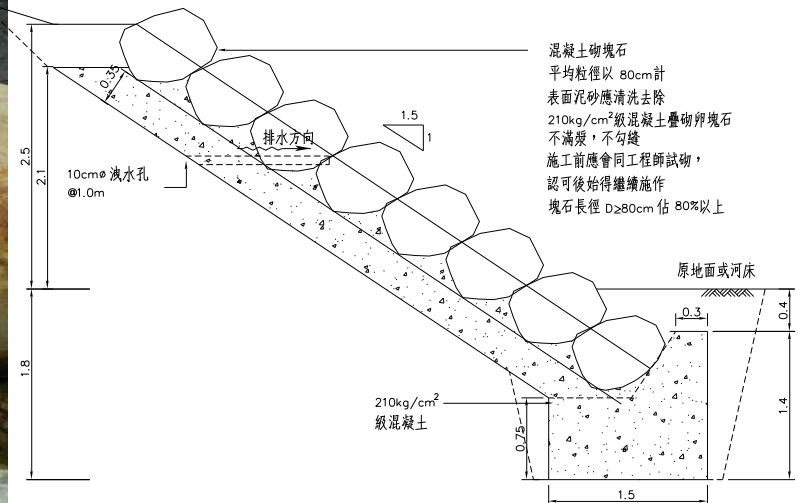


丁子蘭溪內橋下游



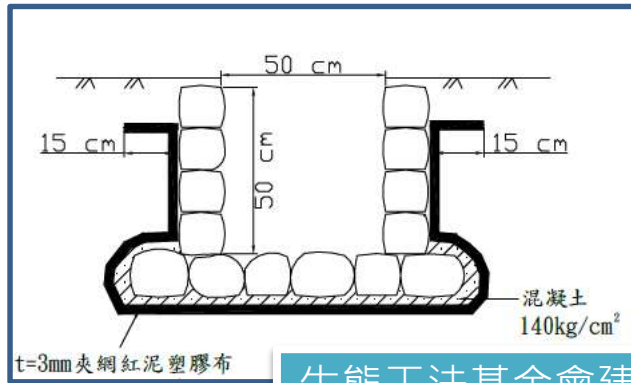
坡比近自然邊坡景觀調和

就地取材減少混凝土量

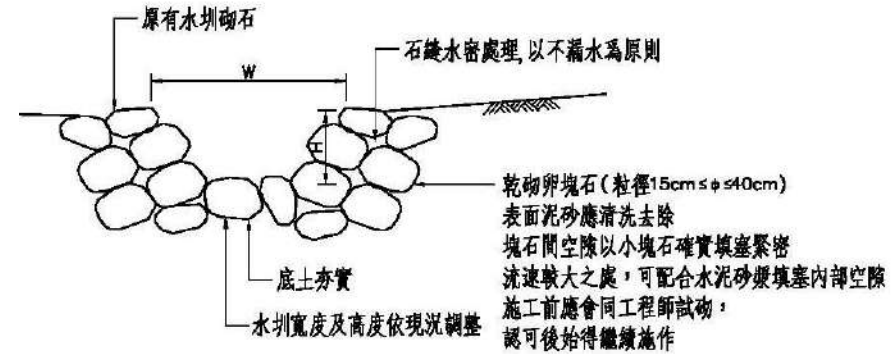




水圳修復



生態工法基金會建議型式



水圳修復斷面示意圖



降低水陸生態擾動

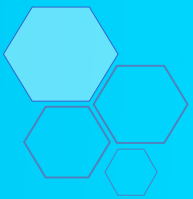
景觀調和

減少開挖與環境破壞

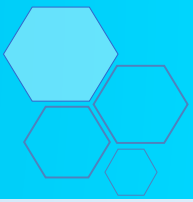
增加塊石接觸面



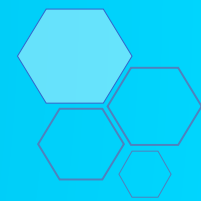
水圳修復



水圳修復







感謝聆聽、敬請指教

梁宥崧

水土保持技師

紘業水土保持技師事務所

臺北市信義區松隆路167號5樓

dragon81@ms42.hinet.net

02-27656221#11

0936826954