

各區段堤防工程設計說明



堤防完成景觀意象

壹、區塊位置及範圍

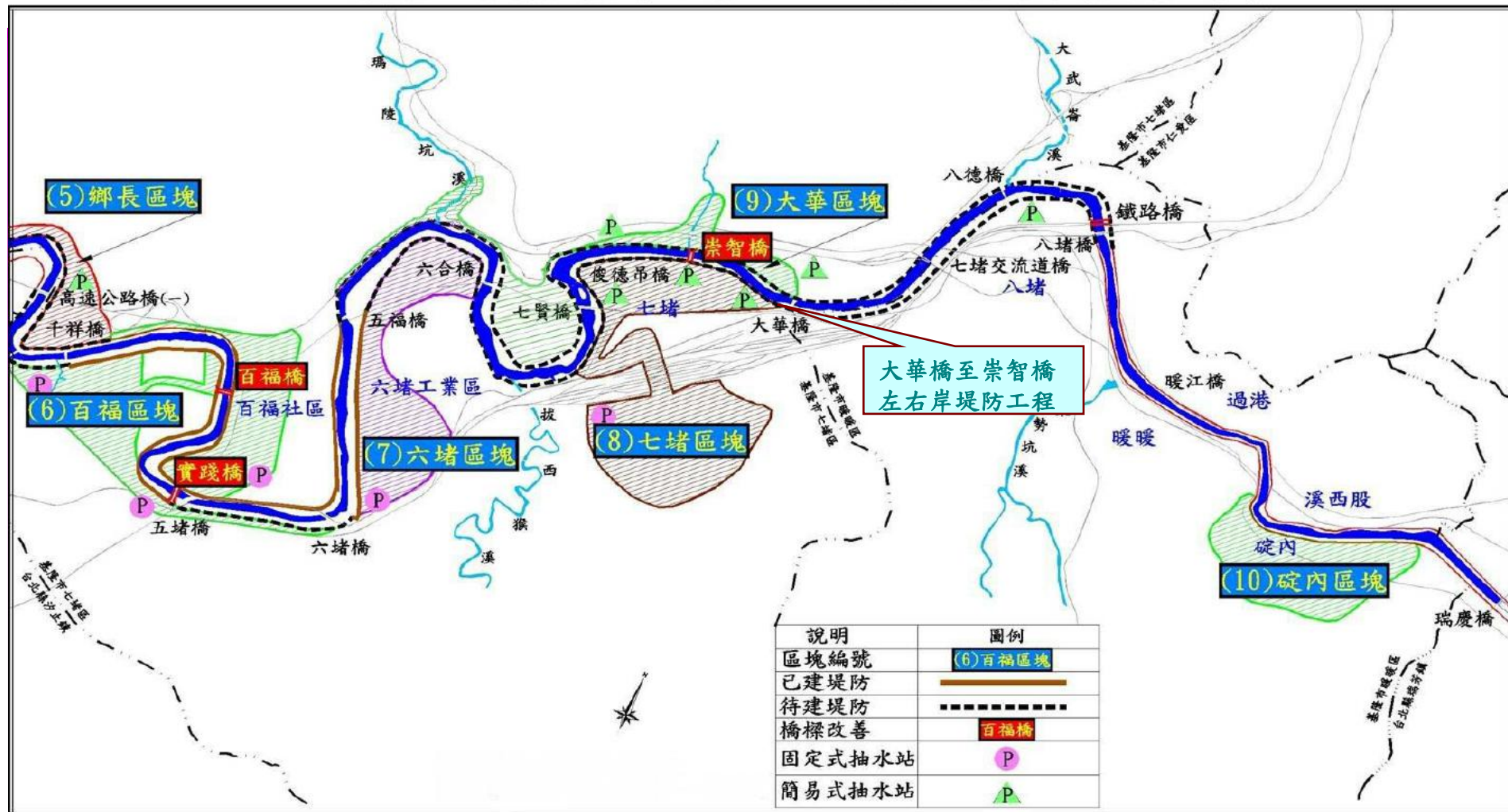
基隆河優先辦理整治區塊位置圖(台北縣)





貳、區塊位置及範圍

基隆河優先辦理整治區塊位置圖(基隆市)



貳、各區段堤防規劃設計概述

設計原則

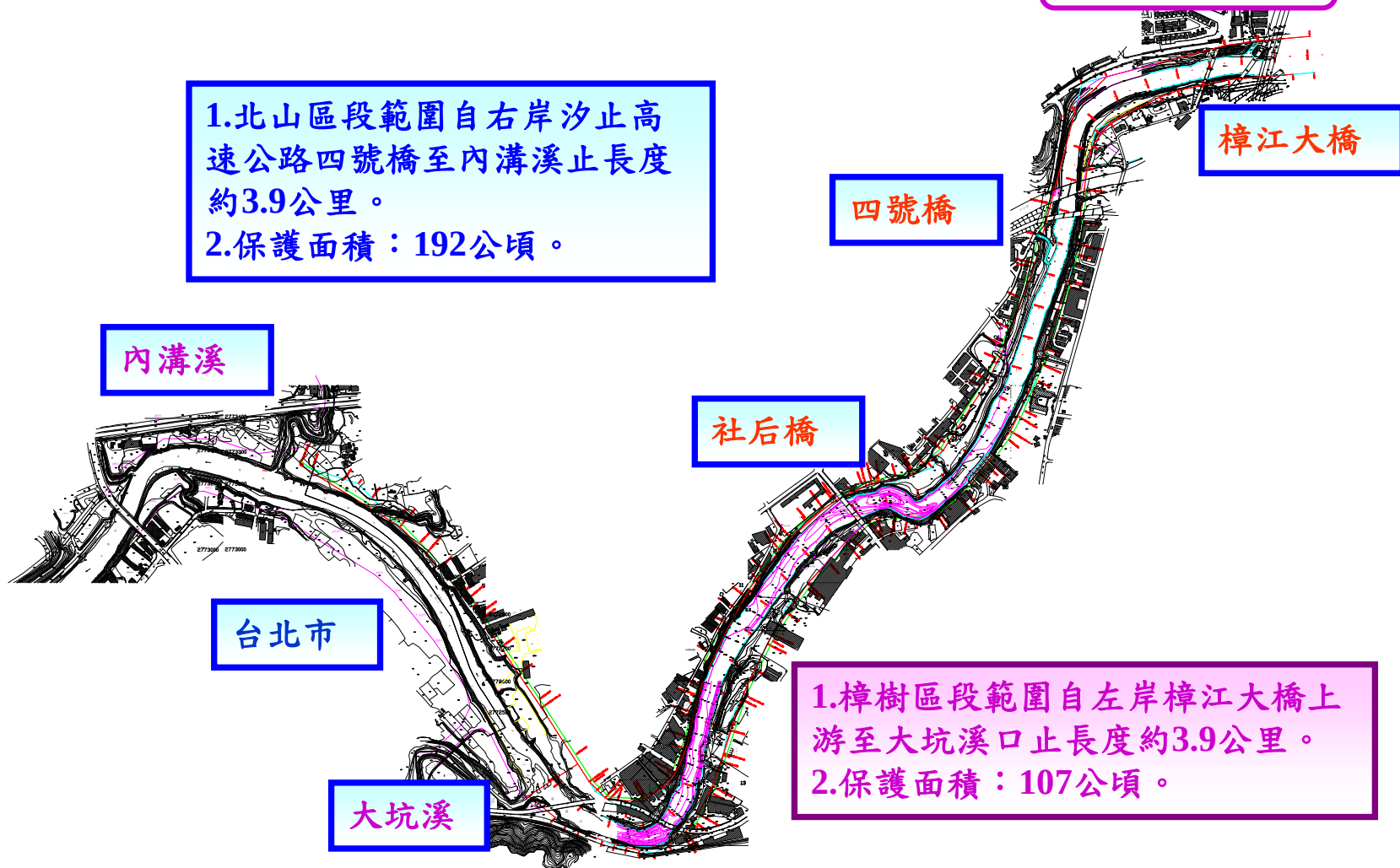
1. 除追求工程安全外，融合防洪、自然環境，以景觀整治之觀念，配合現況採多樣化設計，除受用地及現況地形限制採擋水牆設置，餘儘量以土堤佈置，兼顧休閒遊憩功能。
2. 利用毗鄰公有地或價購私有窪地築造緩坡式土堤並配合植栽綠美化，與堤防融為一體，以調和週邊環境，除增加容洪空間並形成社區公園，提供當地居民休憩空間。

保護程度

採用員山子分洪後200年洪水頻率防洪標準之計畫堤頂高度設計。

一、北山、樟樹區段堤防工程

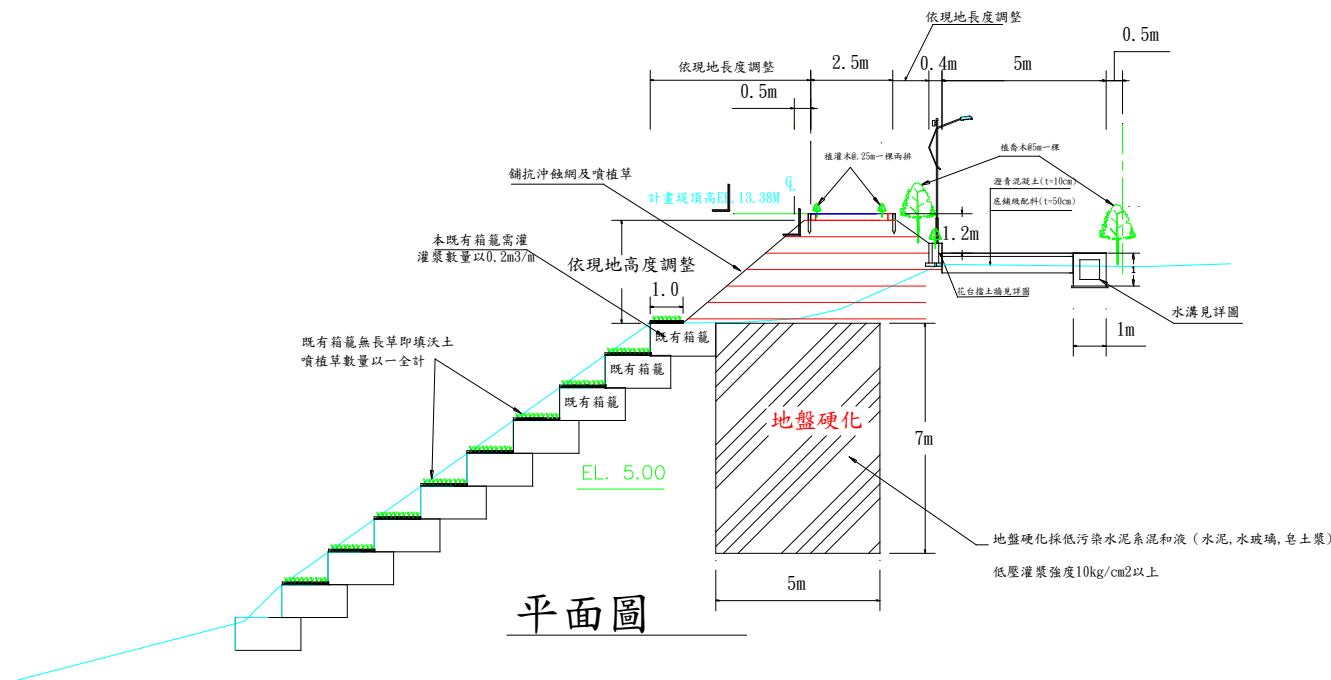
平面佈置圖



(一)、北山區段堤防工程設計

北山堤防標準斷面圖 (NO. 1+276~NO. 2+301.6)

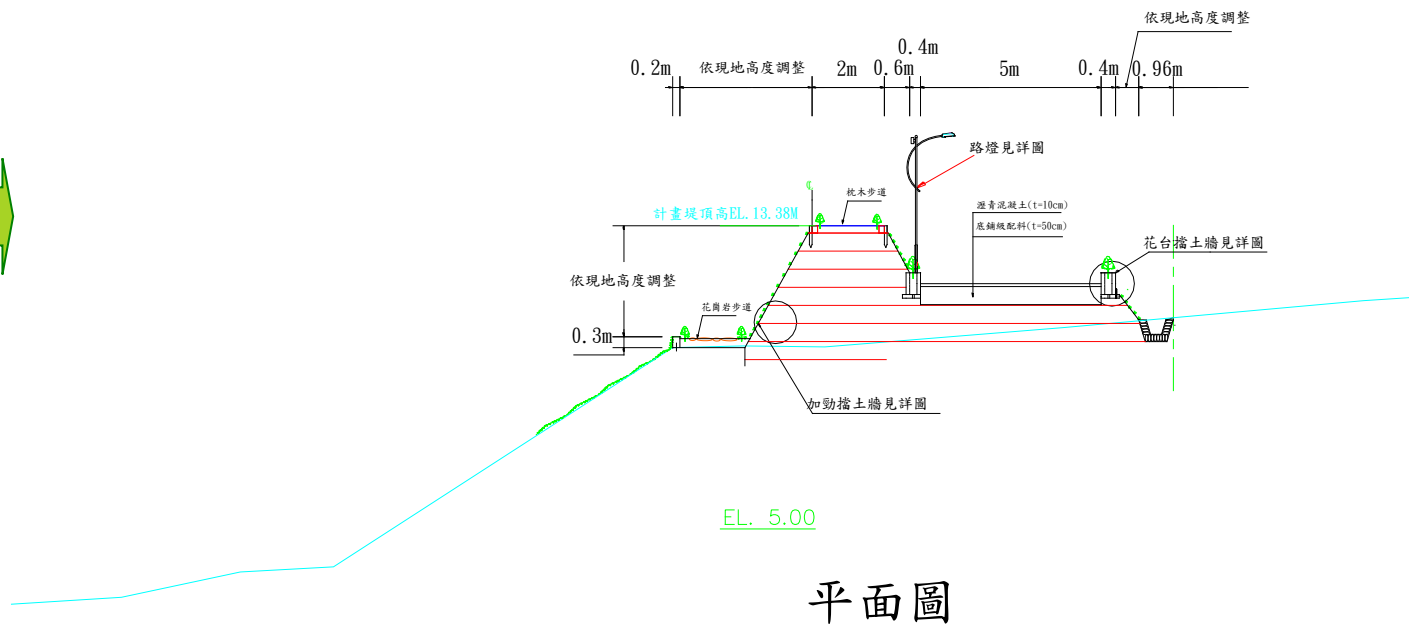
標準斷面圖



北山堤防標準斷面圖

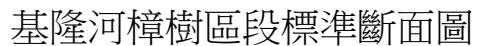
(NO. 0+495.93~NO. 1+176.85)

(NO. 3+695.77~NO. 3+881.8)



平面圖

標準斷面圖

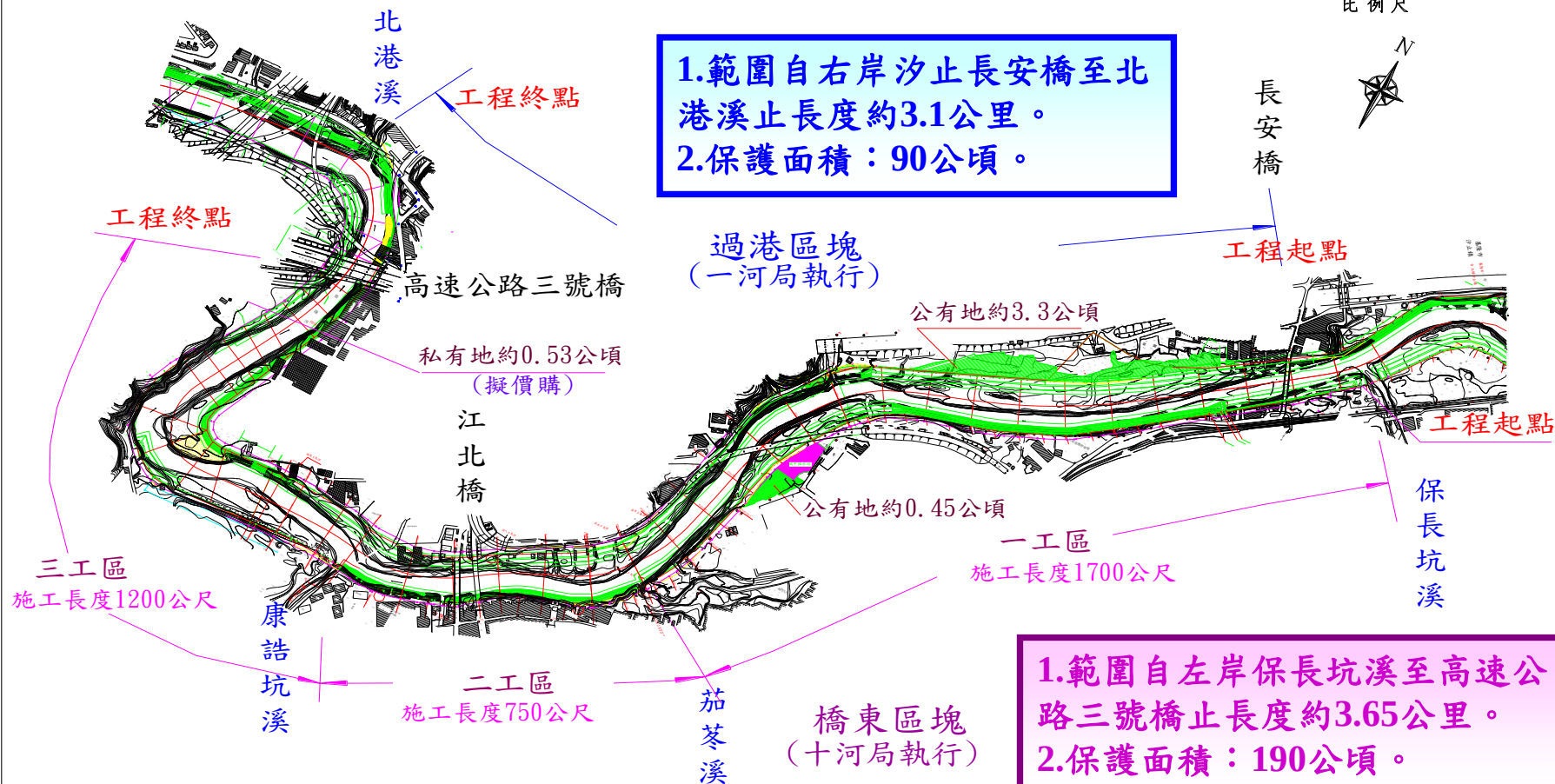


基隆河樟樹區段標準斷面圖

二、橋東、過港區段堤防工程

平面佈置圖

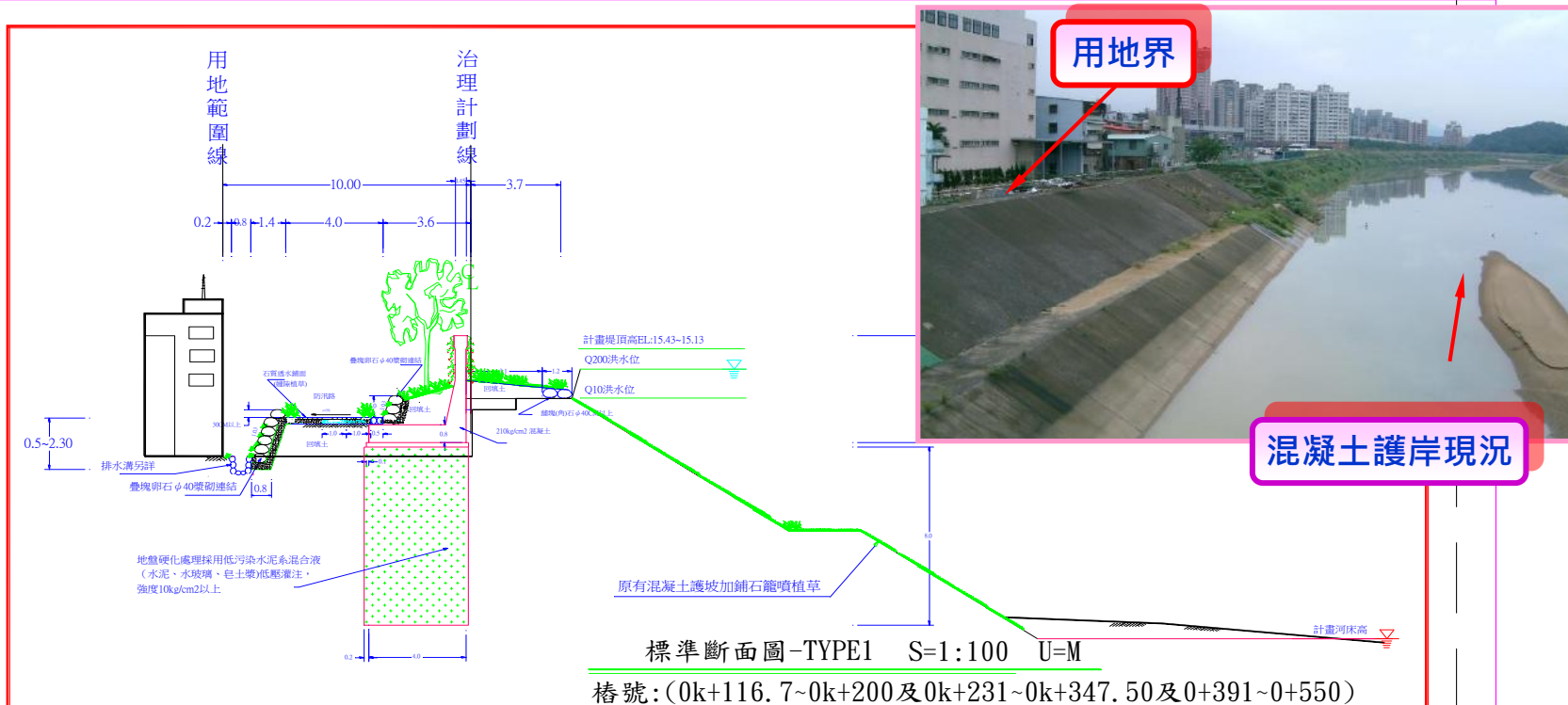
基隆河整體治理計畫(前期計畫)橋東、過港區塊平面佈置圖



(一)、橋東區段堤防工程設計

長安橋下游段

標準斷面圖



保長坑溪口至五堵抽水站下游附近河段，因受用地及現況地形限制採景觀防洪牆並予階段化方式設置。



石籠護岸現況

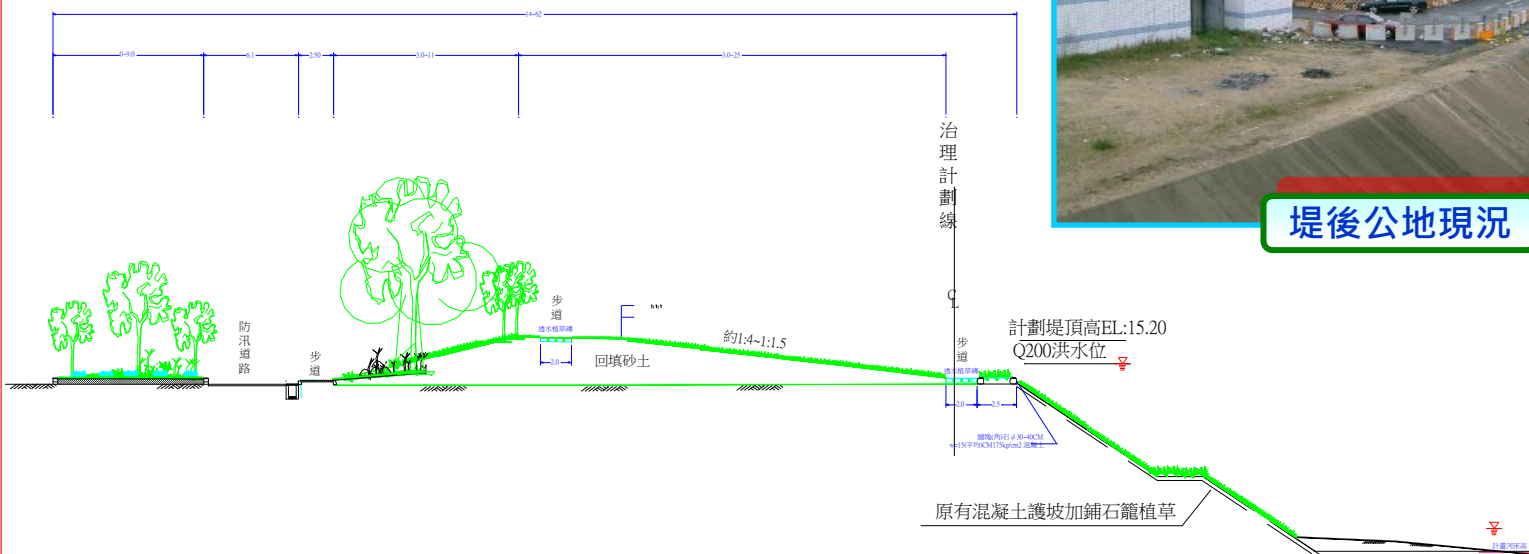
標準斷面圖

五堵抽水站至城中抽水站段及茄苳溪上游段採土堤填築，堤心以土壤強化工法補強，以增穩定性。沿堤頂均佈設寬約4.5m防汛道路及景觀護欄並予以植栽。

標準斷面圖

景觀段斷面圖TYPE-3 S=1:100 U=M

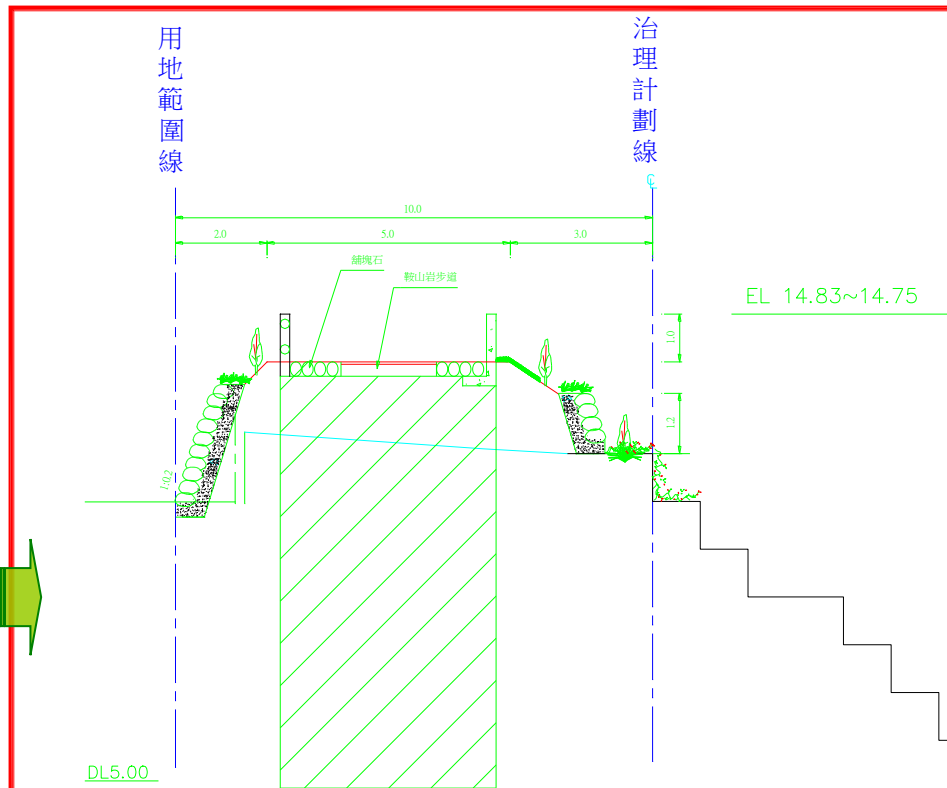
施工樁號:1+280~1+445



堤後公地現況

城中抽水站側公有土地約4500m²及水尾灣段價購私地約5300m²予以併入配合綠美化，與堤防融為一體，增加當地居民休憩空間。

標準斷面圖



石籠護岸現況

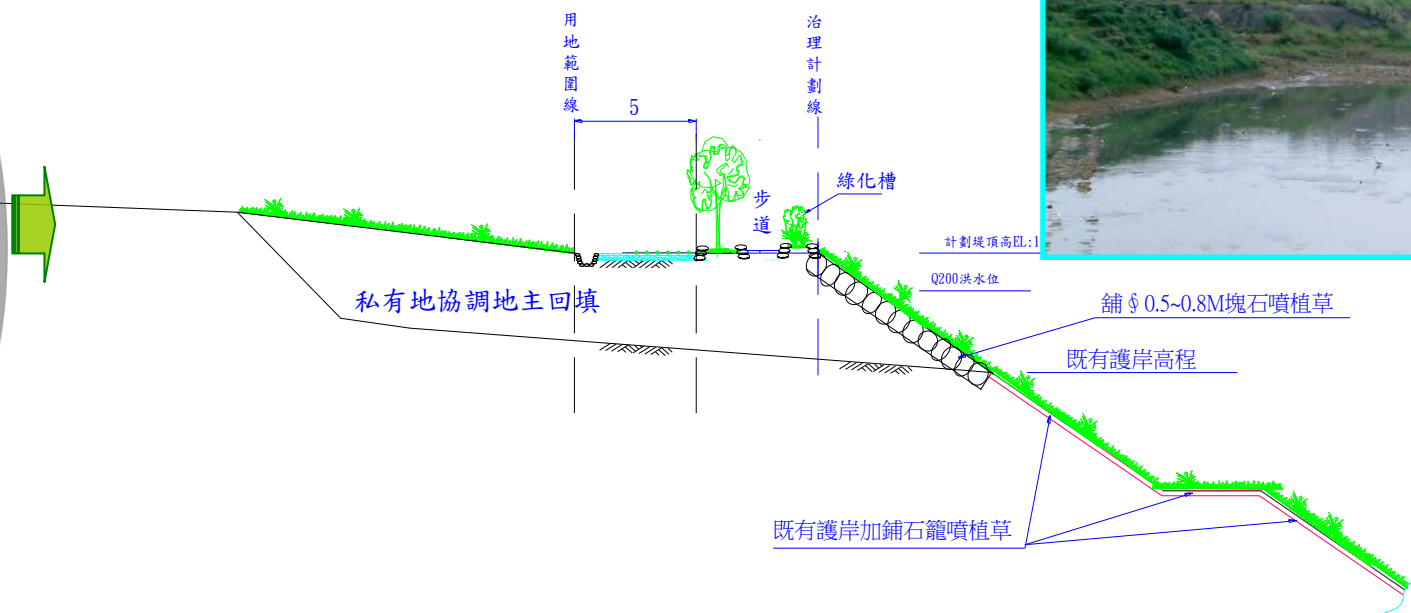
江北橋下游河段均採土堤填築，堤心以土壤強化補強，堤頂佈設寬約3~4 m防汛道路並予以植栽。

江北橋至康誥坑溪段石籠護岸加高標準斷面圖

樁號:(2k+235~2k+475) TYPE VI

混凝土護坡加高段標準斷面圖

樁號: (2k+525~2k+867)康誥坑溪下游段type7

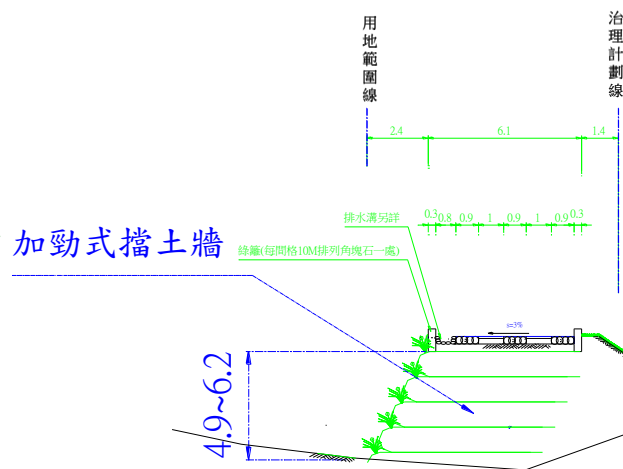


混凝土護岸現況

加高段採土堤填築，前坡以鋪排塊石工法補強，沿堤頂均佈設寬約4.5m防汛道路並予以植栽

水尾灣段

標準斷面圖



加勁式擋土牆

水尾灣凹岸段採加勁土堤填築，前坡以鋪排石籠工法補強，增加抗冲刷性。

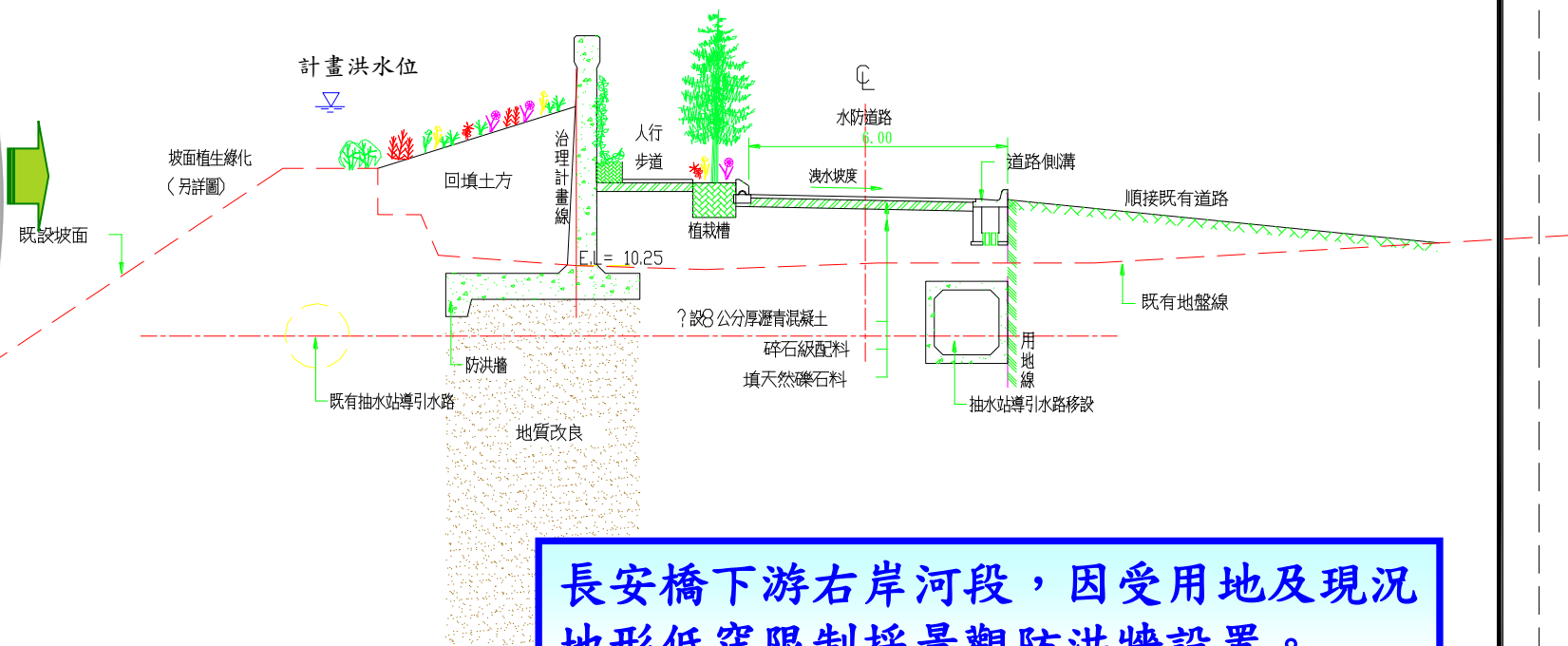
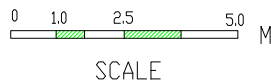


混凝土護岸現況

標準斷面圖

長安橋下游段

標準斷面圖一

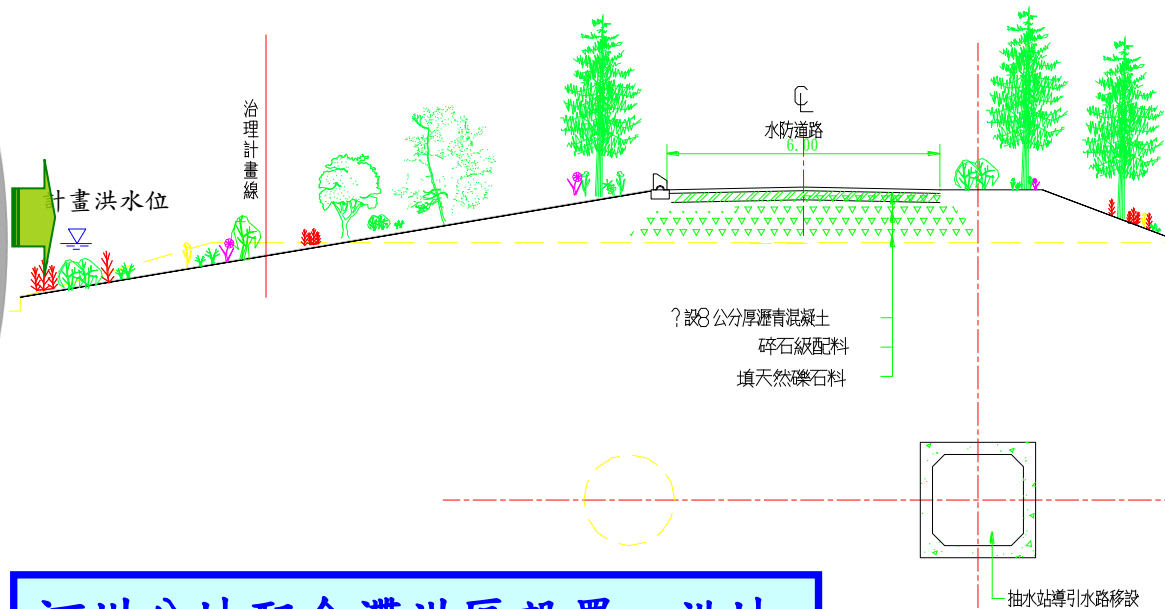


長安橋下游右岸河段，因受用地及現況地形低窪限制採景觀防洪牆設置。

河川公地段

標準斷面圖二

標準斷面圖



本區設計畫規劃為滯洪區，堤前坡以
填土植生為原則，堤後坡暫不設計

河川公地配合滯洪區設置，沿地
界採土堤填築，前坡予以植生綠
化，增加當地居民休憩空間。

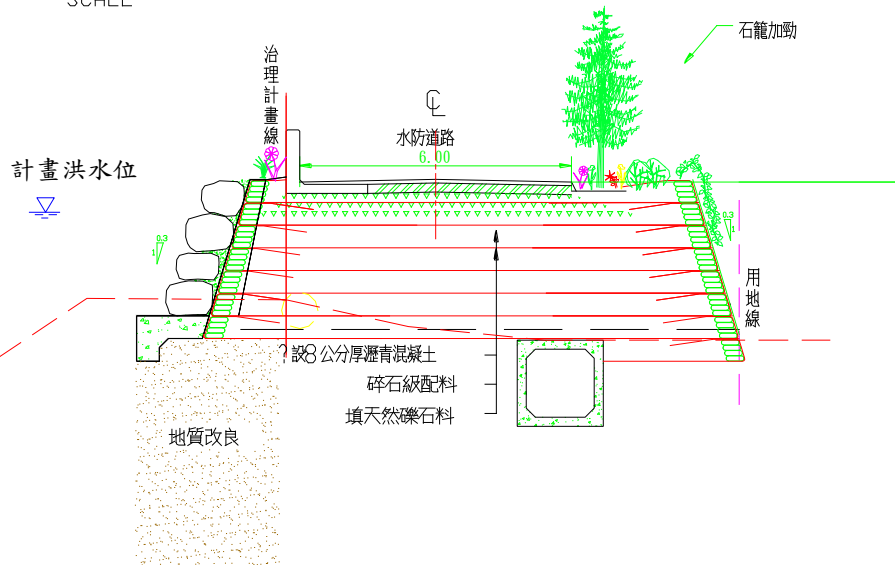
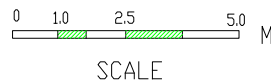
貨櫃橋下游段



混凝土護岸現況

標準斷面圖

標準斷面圖三



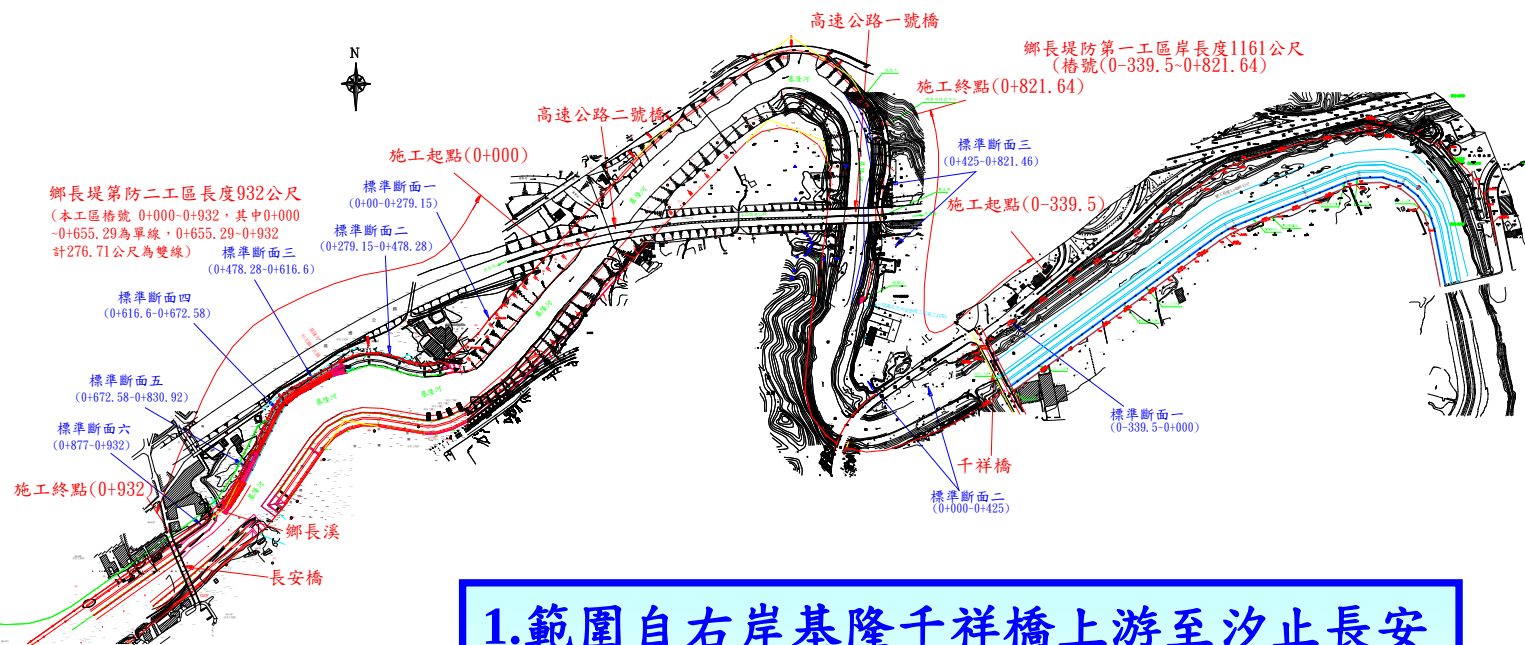
本區段配合用地採加勁土堤填築，岸頂設防汛路及綠化槽，臨水面以鋪排塊石法補強，以增穩定性。

三、鄉長區段堤防工程

平面佈置圖



基隆河整治初期計畫鄉長區塊平面圖

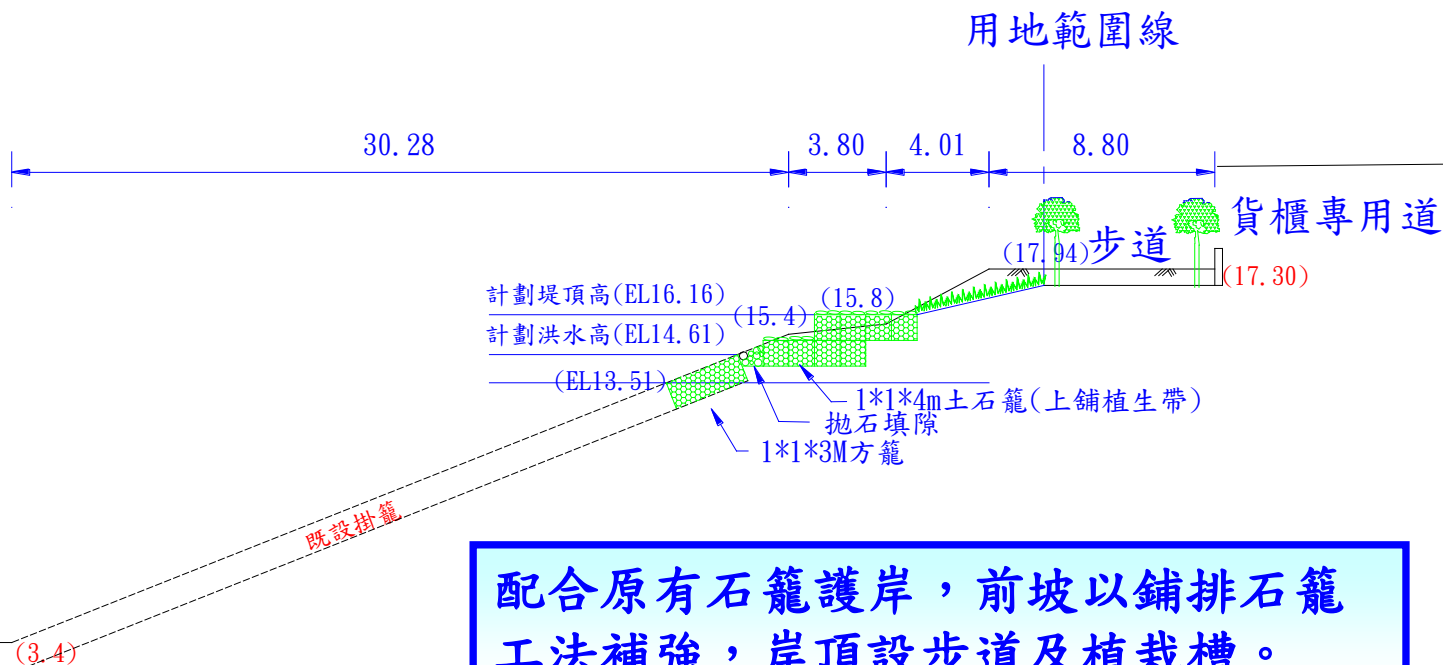


- 1.範圍自右岸基隆千祥橋上游至汐止長安橋止與過港區段相接長度約2.1公里。
- 2.保護面積：76公頃。

千祥橋下游段

標準斷面圖(一)

標準斷面圖



配合原有石籠護岸，前坡以鋪排石籠工法補強，岸頂設步道及植栽槽。

長安橋上游段

標準斷面(二)

設計堤頂高

Q200洪水位

Q10洪水位

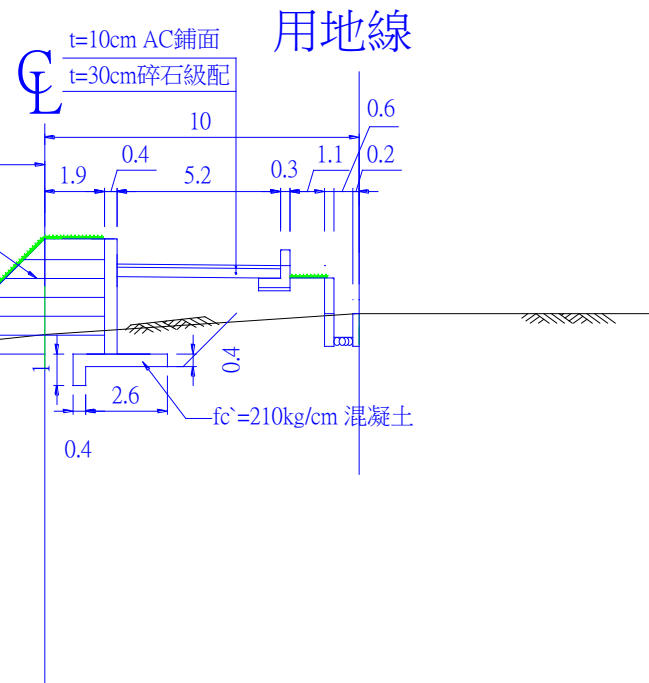
加勁格網@0.6m一層

種植原生草種

既設石籠

DL0.0

採加勁土堤填築，後坡採階段式護牆，並設防汛路及植栽槽，提供便利並促進視覺親水。



四、六堵、七堵及大華區段堤防工程

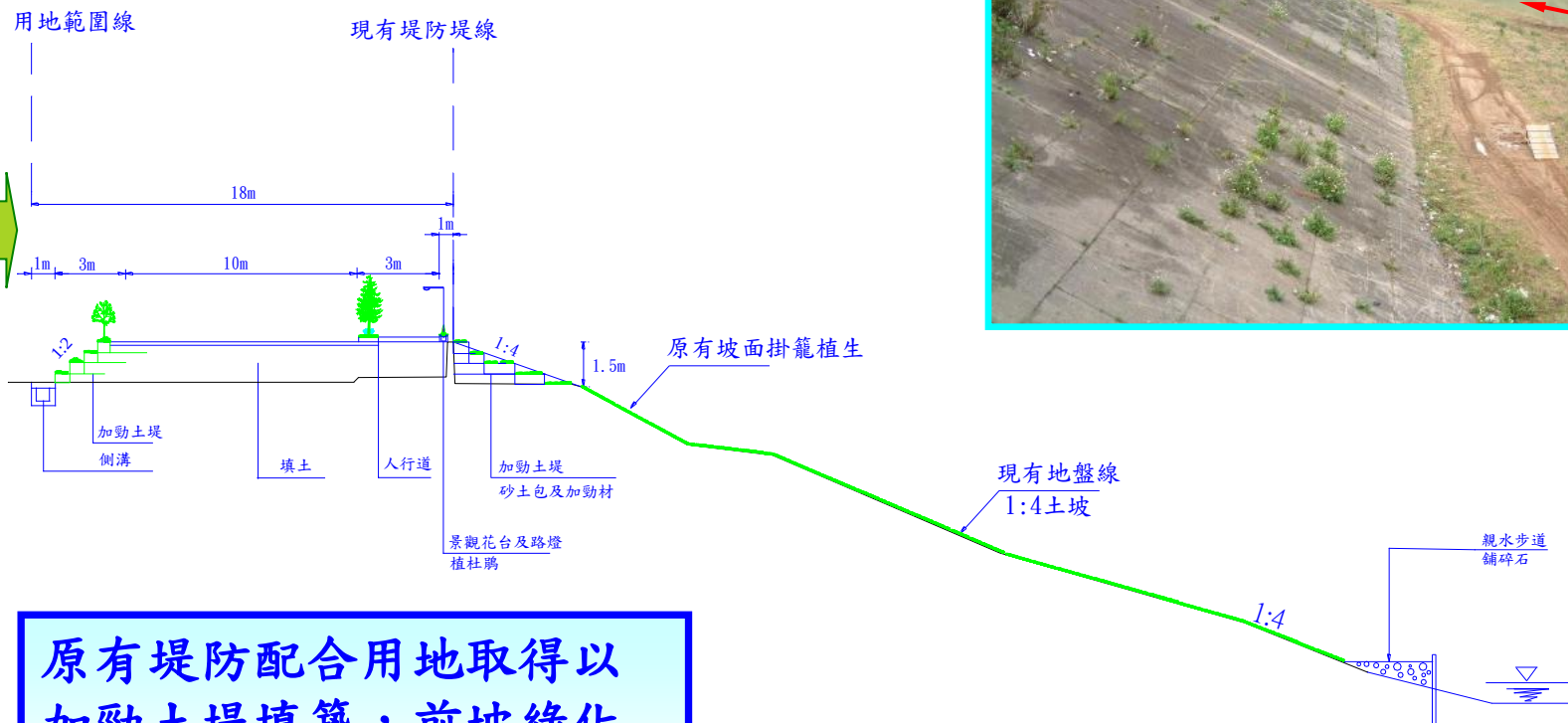
平面位置圖





標準斷面圖

標準斷面圖(一)



原有堤防配合用地取得以加勁土堤填築，前坡綠化岸頂設防汛路及綠化槽。

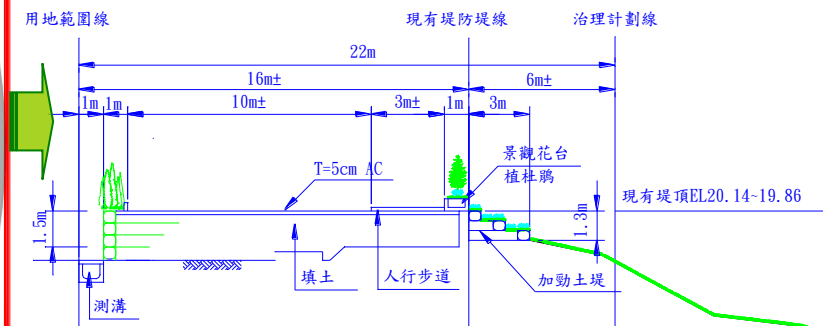
六堵堤防現況



五福橋下游段

六堵堤防現況

標準斷面圖(二)



標準斷面圖

土坡 1:4

1:4

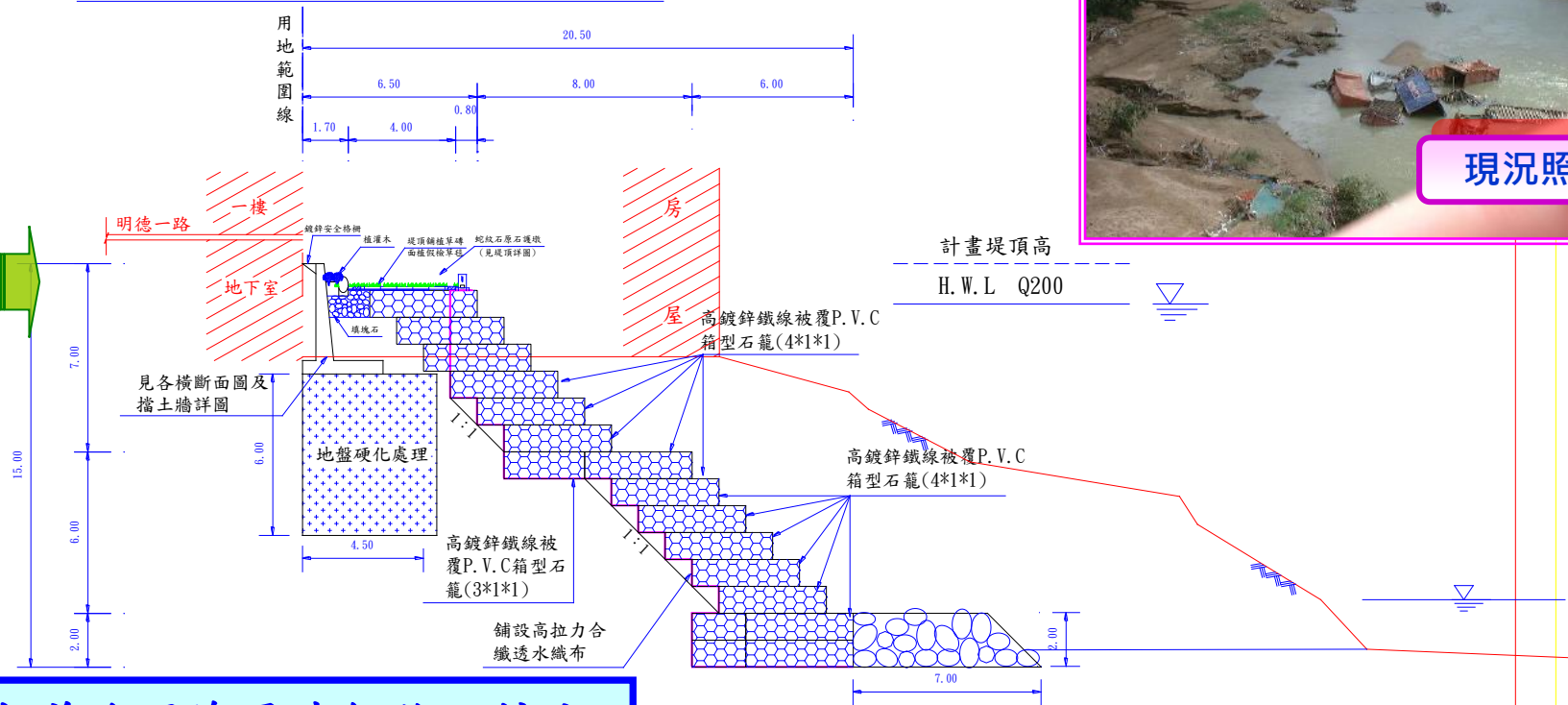
鋪碎石

枕木排椿





七賢橋下游左岸標準斷面圖



現況照片

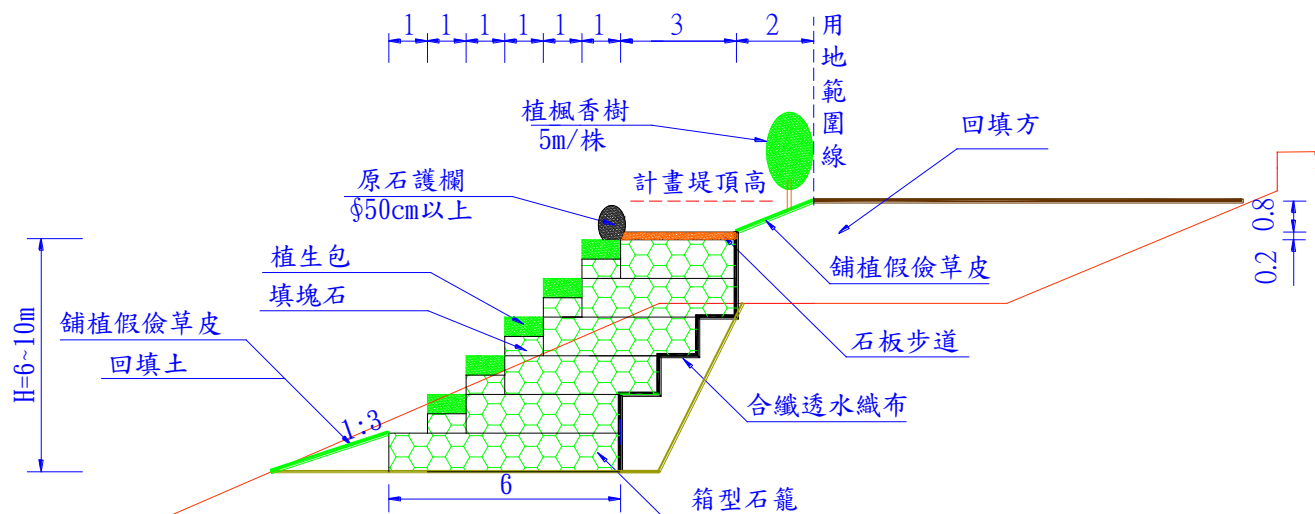
標準斷面圖

依水道治理線用地征收，擴大通水斷面，並以疊籠工法穩定邊坡，岸頂設步道及植生槽。

(三)、大華區段堤防工程設計

七賢橋下游段

七堵堤防工程標準斷面圖



保持原有坡形，僅於上部以疊籠工法補強，以增邊坡穩定性。



高速公路段

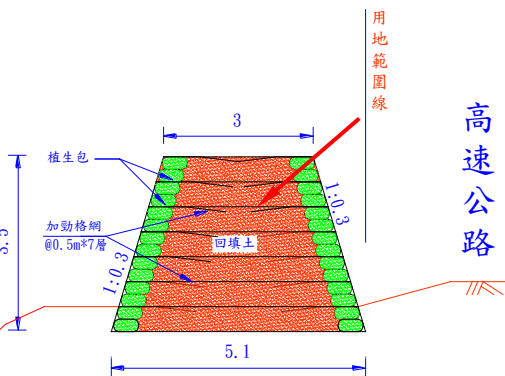
方標準斷面圖



標準斷面圖



現有地盤



加勁擋土牆路堤標準斷面圖

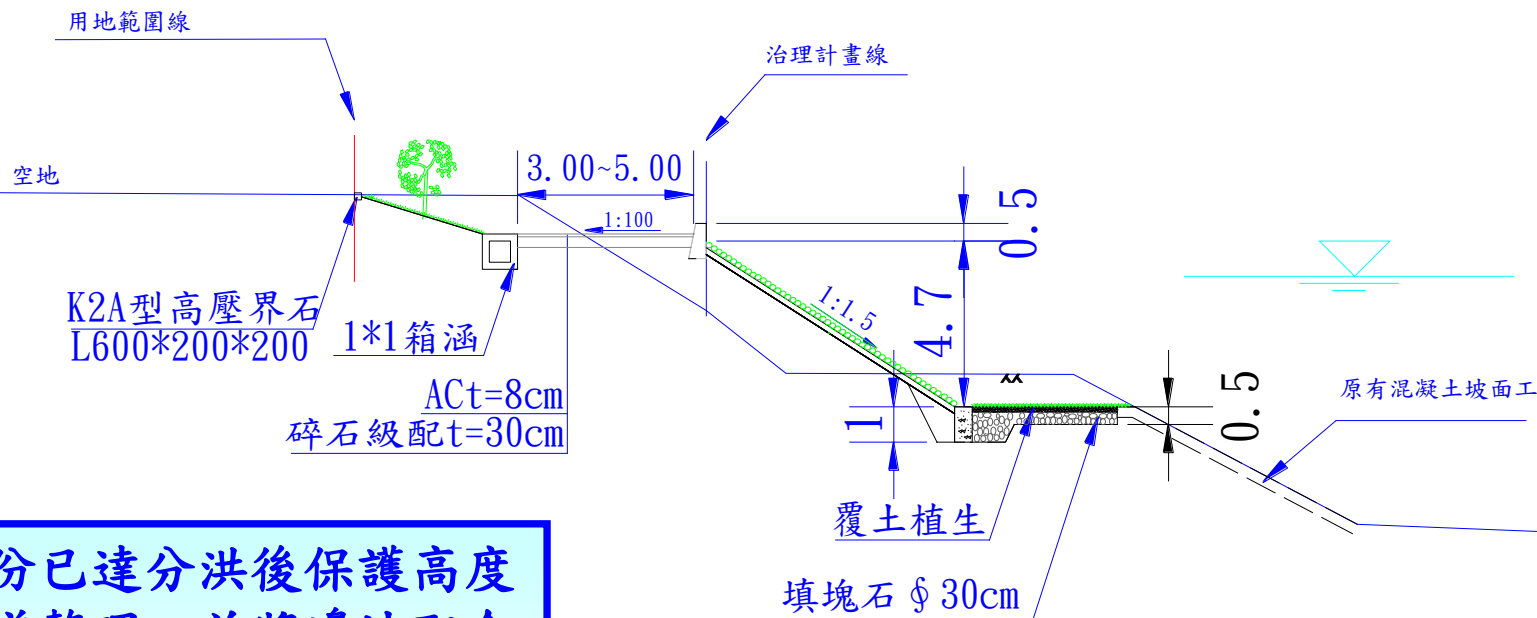
高速公路沿線保護高度不足段(高約3.5m)，配合用地範圍採加勁土堤填築。

碇內區段堤防工程佈置圖

-

標準斷面圖

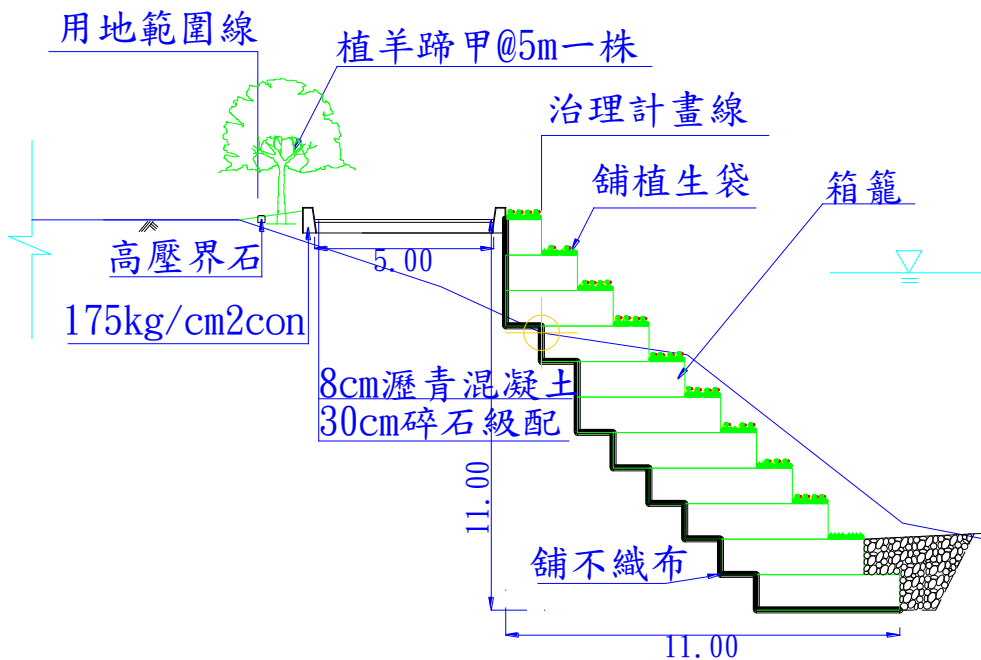
碇內區段堤防標準斷面圖(一)



沿岸大部份已達分洪後保護高度，進行河道整理，並將邊坡配合地形採鋪排塊石及疊籠工法保護，岸頂設置防汛路及綠化植生。

標準斷面圖

碇內區段堤防標準斷面圖(二)



柒、願景展望

預計94年5月完工後，基隆河自侯硐介壽橋以下河段將可達到相當納莉颱風規模洪水量之保護程度，並營造水與綠之美質生活空間，以促進地方產業經濟發展。

完成景觀意象1



完成景觀意象2



報告完畢 敬請指導

