

東港鎮大潭社區排水 改善工程-二工區

在地諮詢小組會議簡報

2024/08/16



睿泰工程顧問有限公司 RUEITAI ENGINEERING CONSULTANTS LTD.

簡報大綱

1

計畫緣起

2

工程內容

3

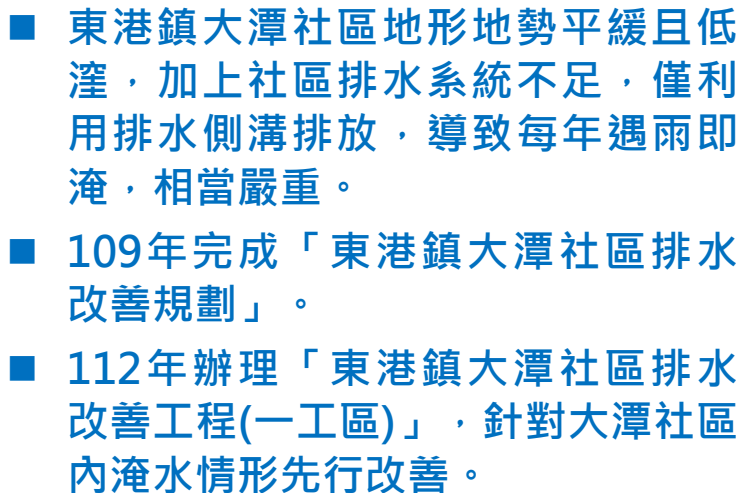
工程用地及經費



1

計畫緣起

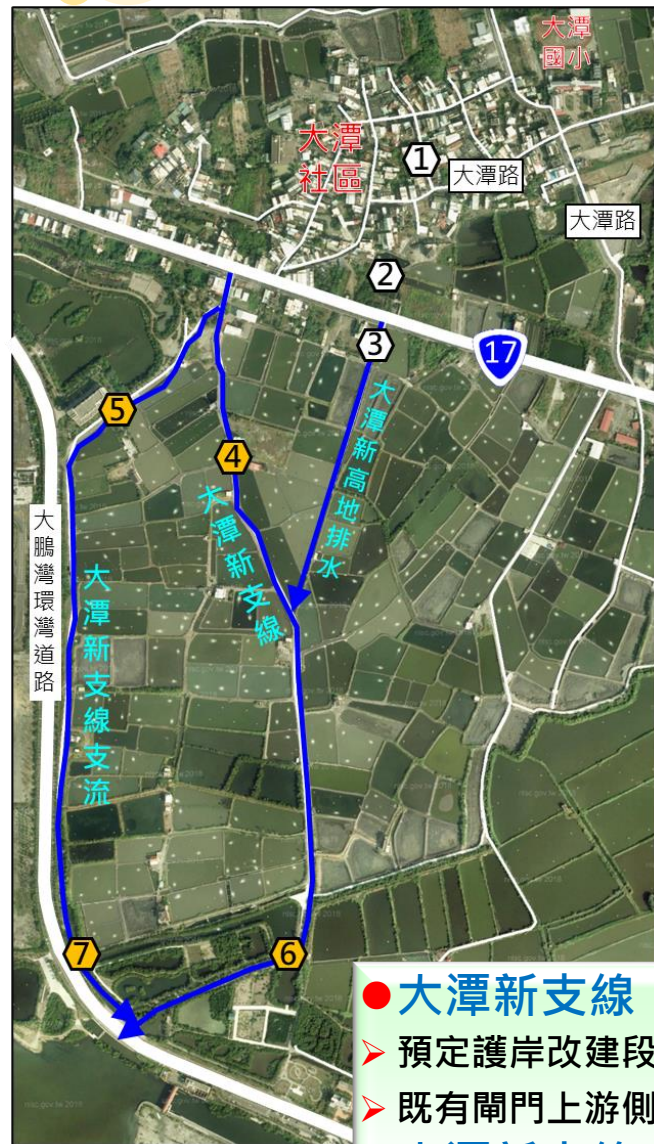
■ 計畫緣起



■ 工程內容

- 1.大潭新支線支流排水改善工程：改善長度893m，閘門改建1處，及箱涵改建1處。
- 2.大潭新支線排水改善工程：改善長度1,000m，新設抽水平台1處，既有版橋復舊及箱涵改建。
- 3.新高地排水清疏工程：清疏長度468m。

二工區現況說明-台17線以南 主要為排水路部分



④ 大潭新支線，現況護岸老舊應整體改建



⑤ 大潭新支線支流，現況護岸老舊應整體改建



⑥ 大潭新支線出口閘門



閘門結構老舊，鋼筋鏽蝕滲出牆面



現況預佈2台移動式抽水機

⑦ 大潭支線支流新設閘門處，現況緊鄰道路擋土牆結構，需注意銜接處理。



● 大潭新支線

- 預定護岸改建段老舊。
- 既有閘門上游側已布置移動式抽水機。

● 大潭新支線支流

- 預定護岸改建段老舊。
- 既有閘門老舊，須辦理改建。



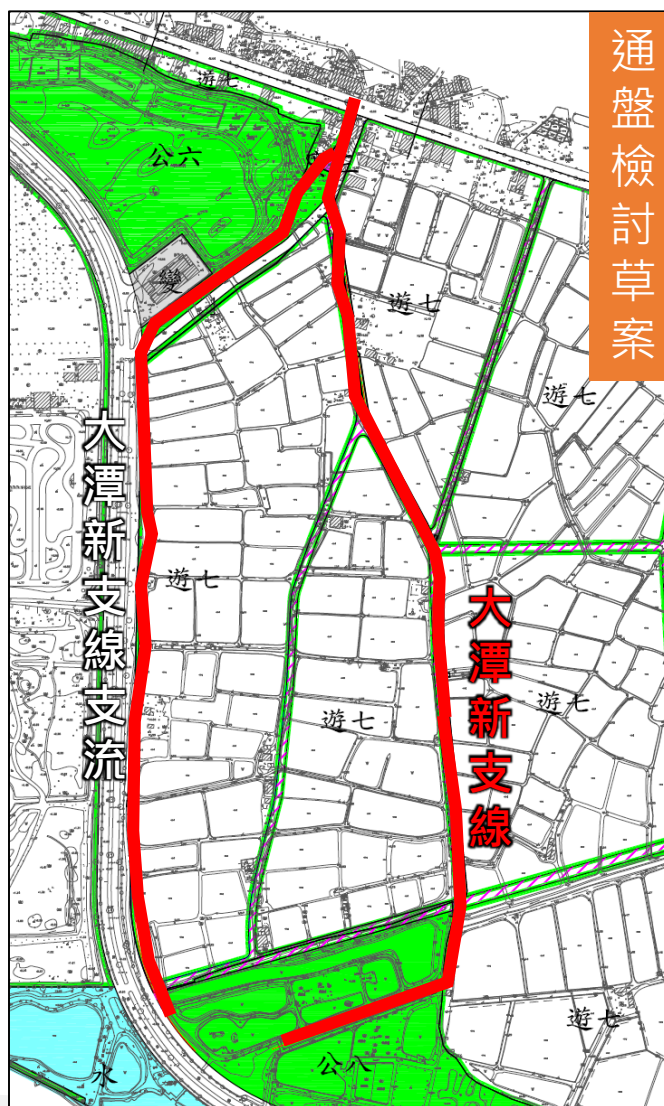
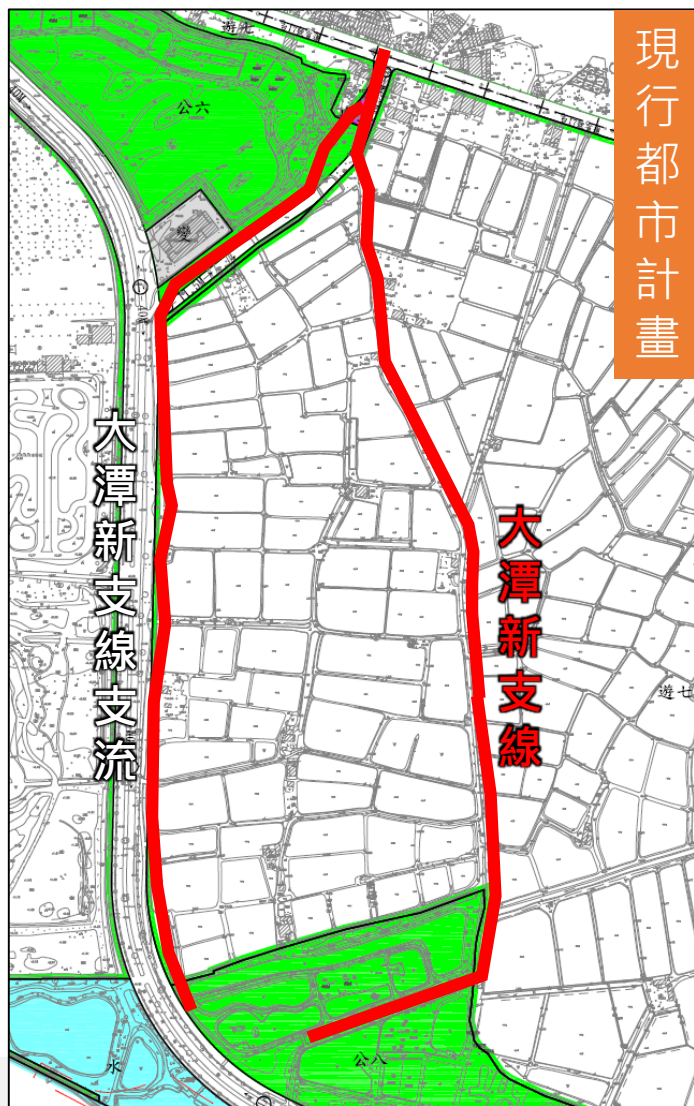
The background features several overlapping yellow circles of various sizes. A large yellow circle on the left contains the number '2'. Another large yellow circle is in the top right corner. Smaller yellow circles are scattered in the bottom left and bottom center areas.

2

工程內容

工程設計-與都市計畫之配合

■ 內政部國土署刻正辦理「變更大鵬灣風景特定區計畫(第三次通盤檢討)」



■ 工程配合內容

1.大潭新支線：

原排水路已劃入都市計畫8m道路內，因本計畫渠寬為4.5~5m，將影響計畫道路之使用，因此沿都市計畫道路東側另闢新排水路，原水路則予以回填。

2.大潭新支線支流：

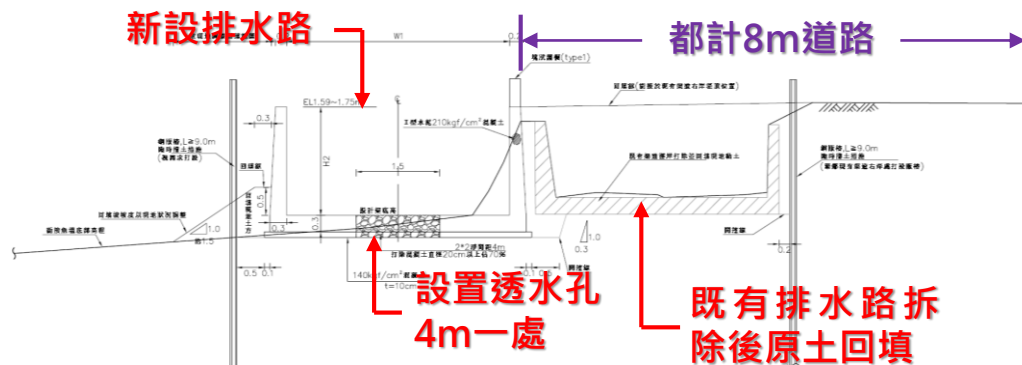
原排水路位於都市計畫綠帶區及遊憩區，經與大鵬灣管理處及國土署研商後，同意採原地拓寬改善方式辦理。

排水路設計原則- 大潭新支線

- 排水路設計標準採通過5年重現期距水位+30cm，且10年重現期不溢堤，並依據現地高程調整。
- 本案地勢低窪且周邊大多為魚塭，於既有路口銜接處視現有路面高程調整
- 本計畫區之地下水位較高，排水路設計須考量上浮力，經評估後設置於座槽底設置透水孔。



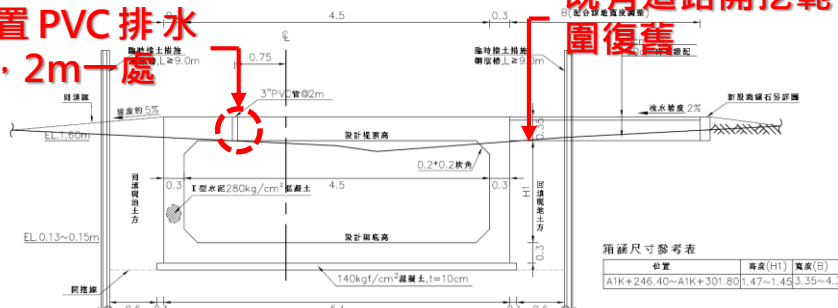
1 排水路標準圖



2 箱涵標準圖

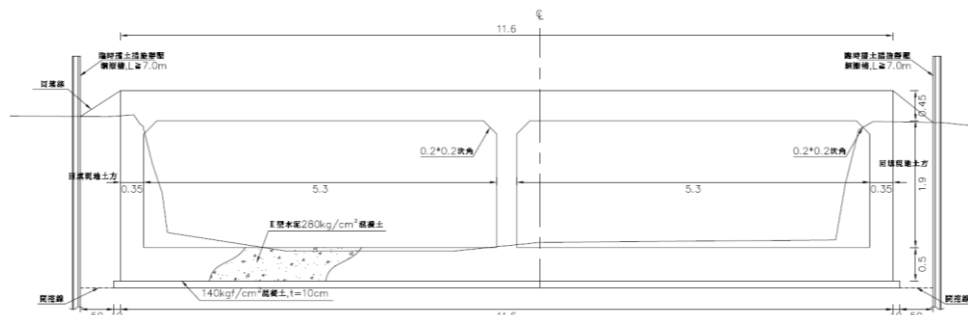
設置PVC排水孔，2m一處

既有道路開挖範圍復舊



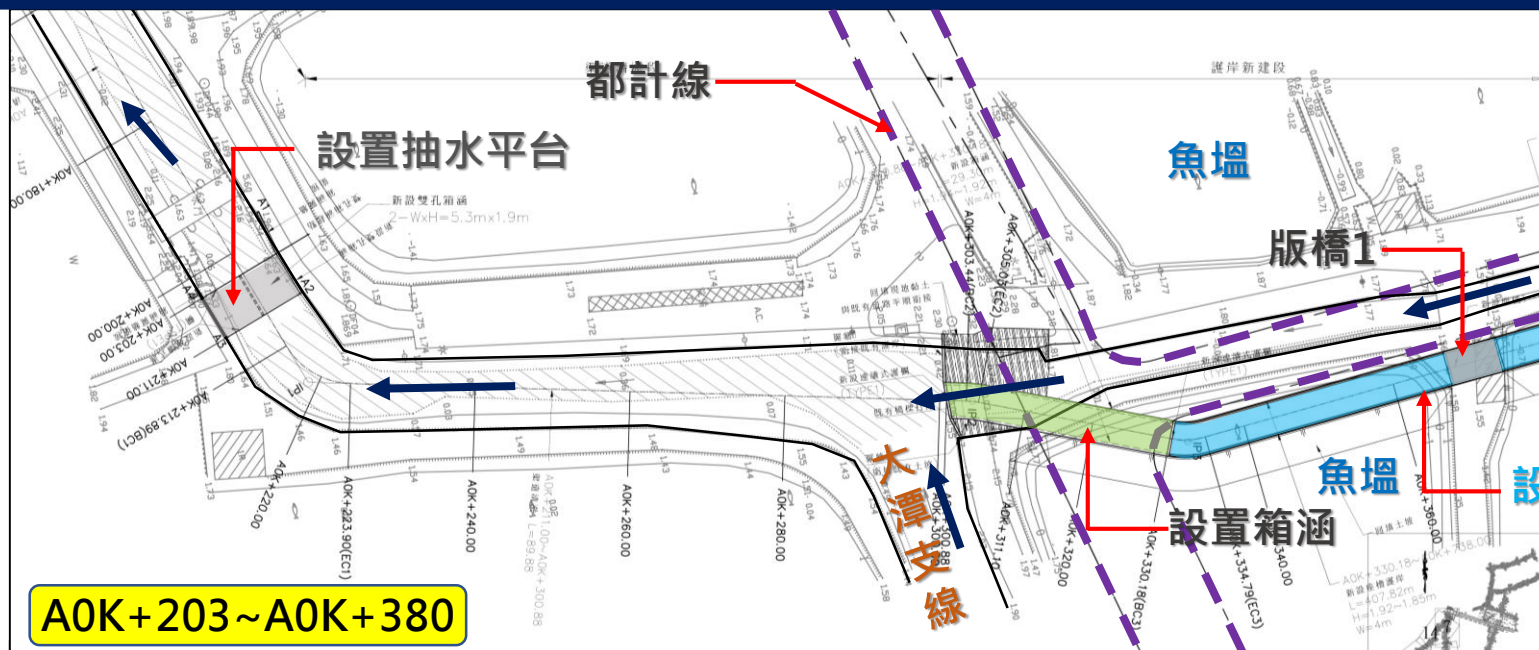
0K+246~0K+301

3 抽水平台標準圖

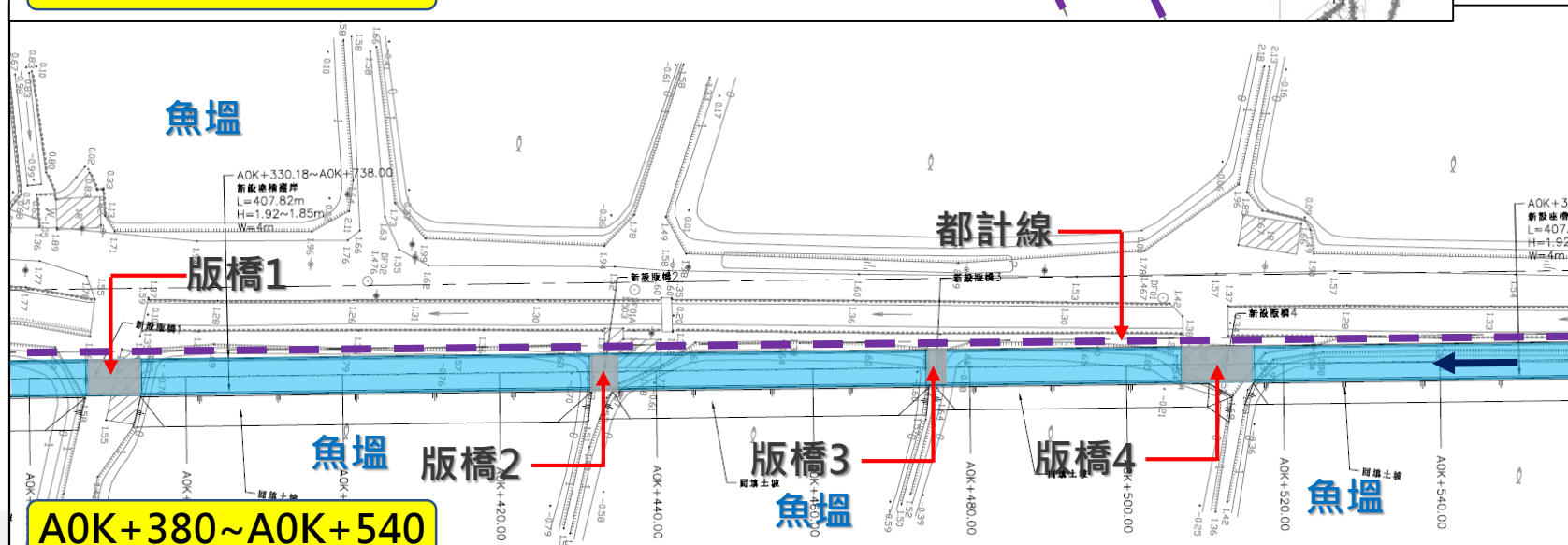


0K+203~0K+211

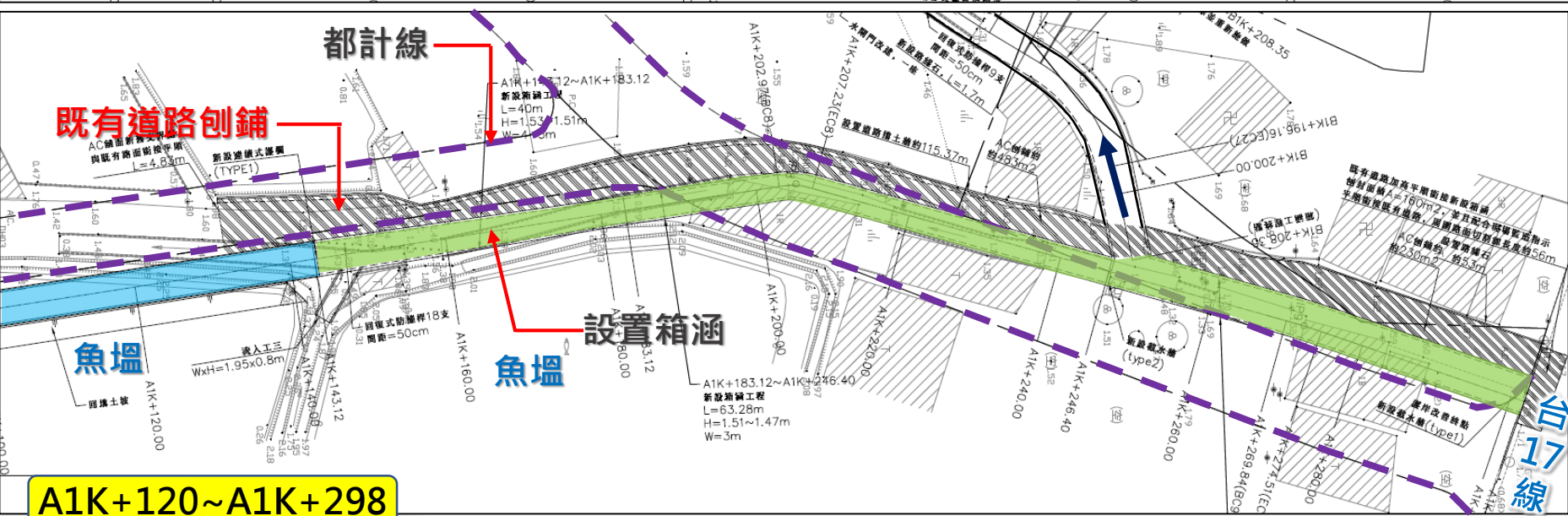
細部設計成果-大潭新支線



AOK+203~AOK+380



AOK+380~AOK+540

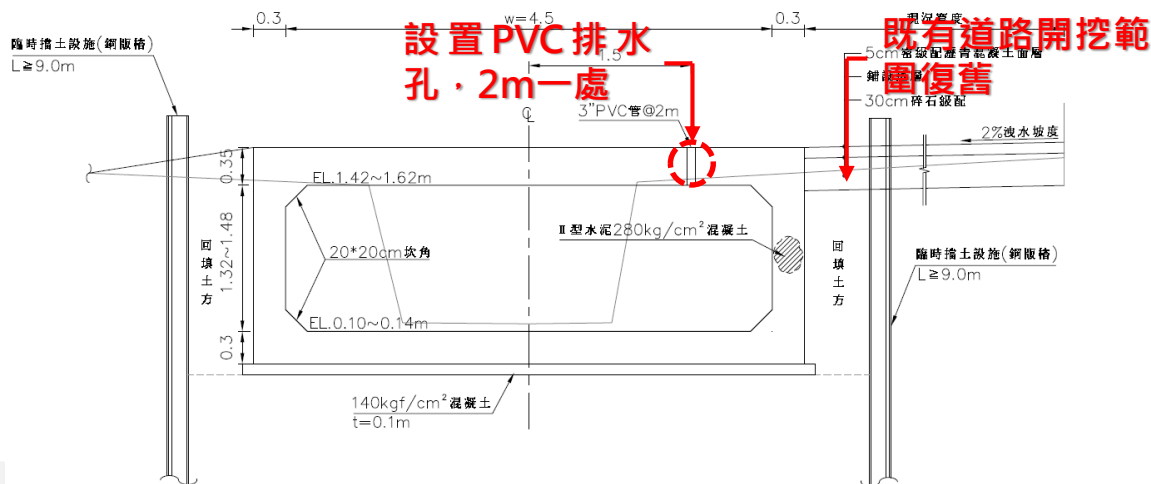
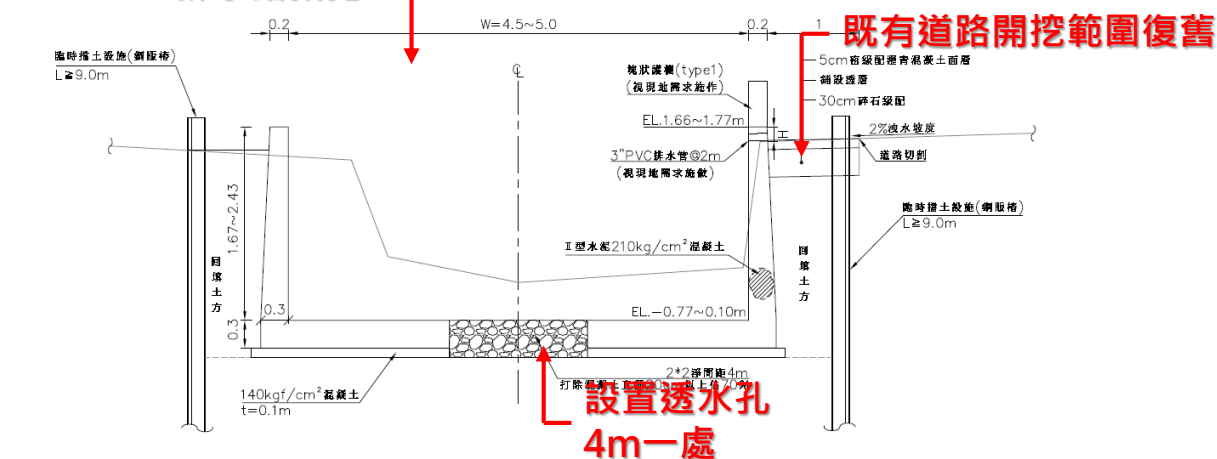


排水路設計原則- 大潭新支線支流

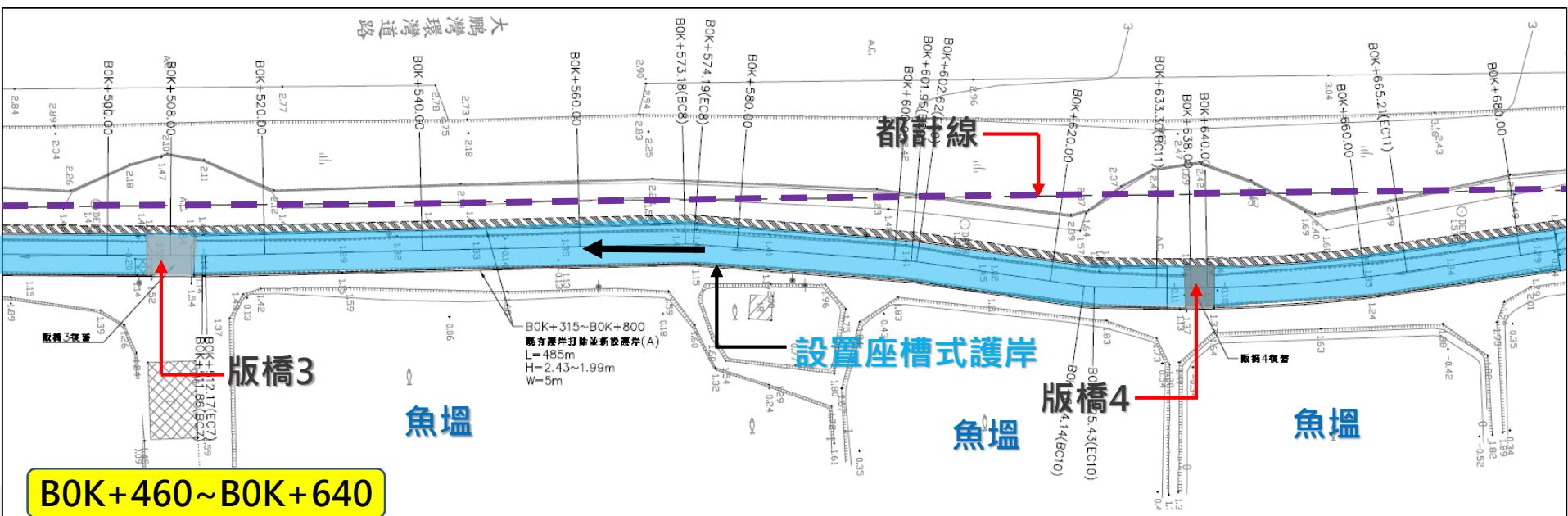
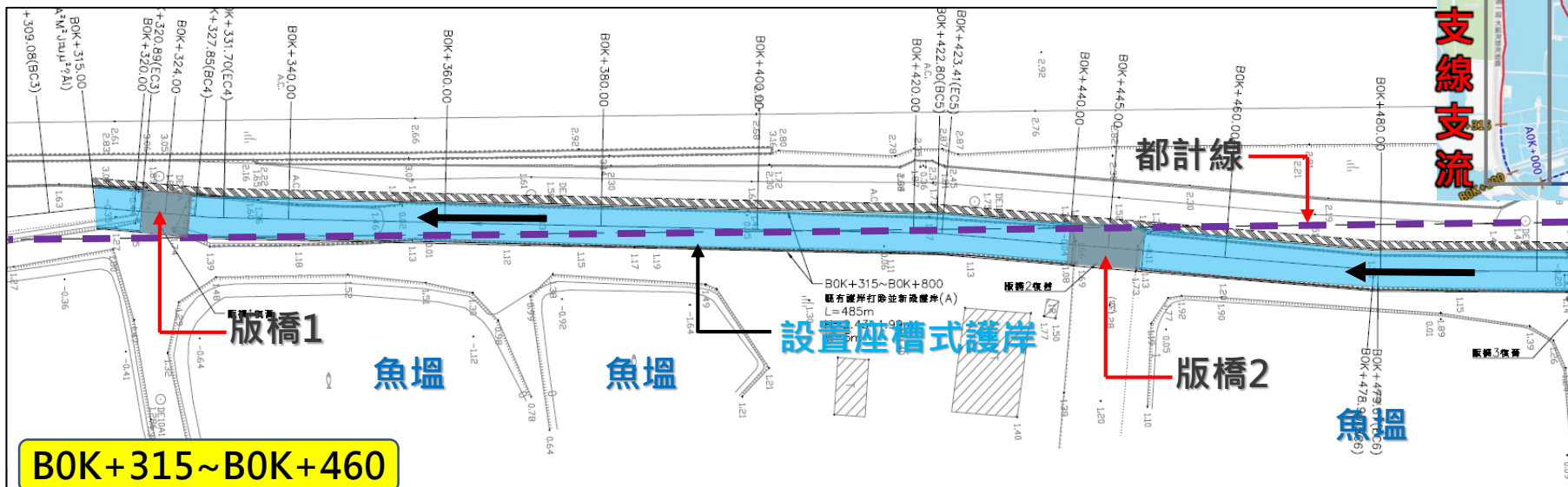
- 排水路設計標準採通過5年重現期距水位+30cm，且10年重現期不溢堤，並依據現地高程調整。
- 本案地勢低窪且周邊大多為魚塭，於既有路口銜接處視現有路面高程調整
- 本計畫區之地下水位較高，排水路設計須考量上浮力，經評估後設置於座槽底設置透水孔。



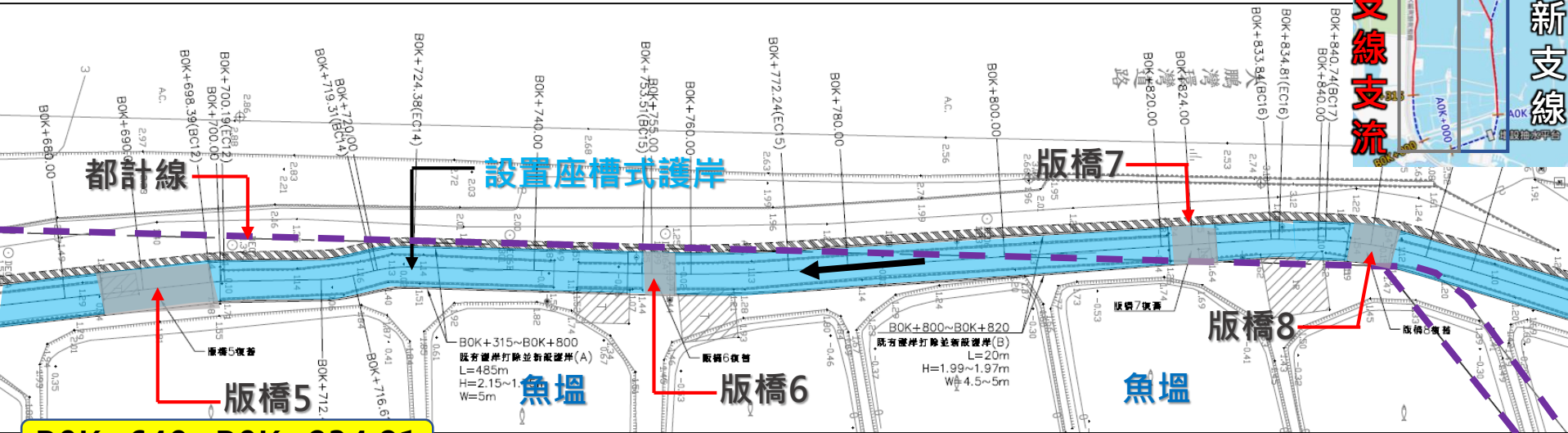
排水路拓寬



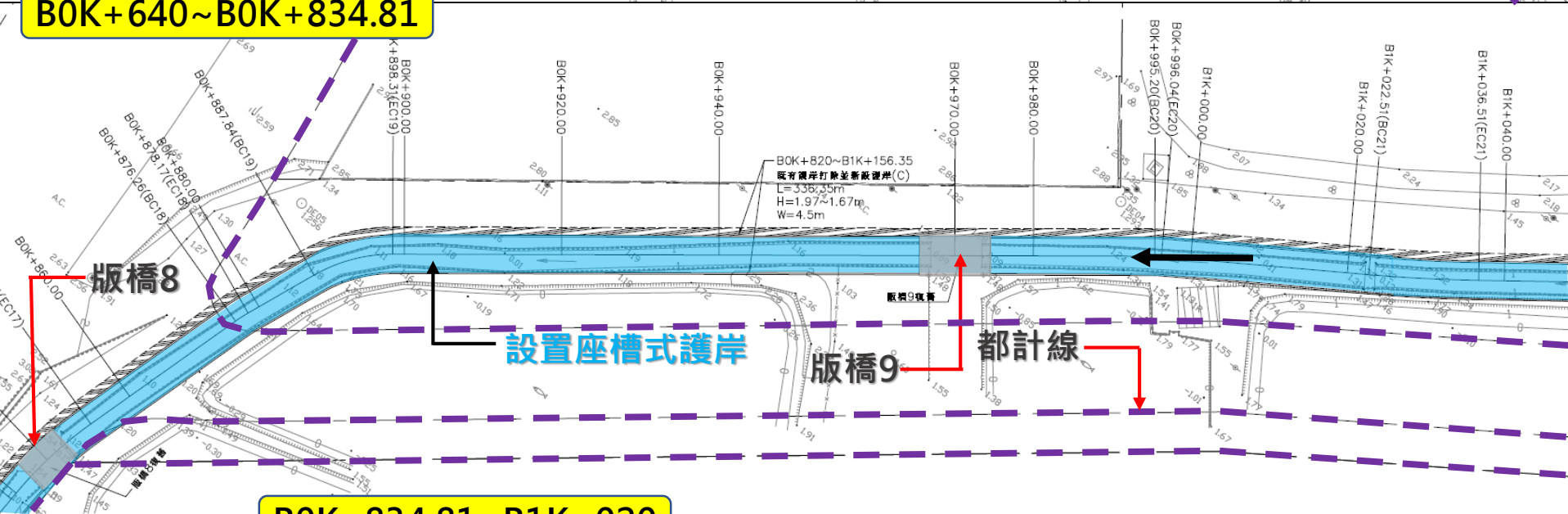
細部設計成果-大潭新支線支流



細部設計成果-工區二 大潭新支線支流

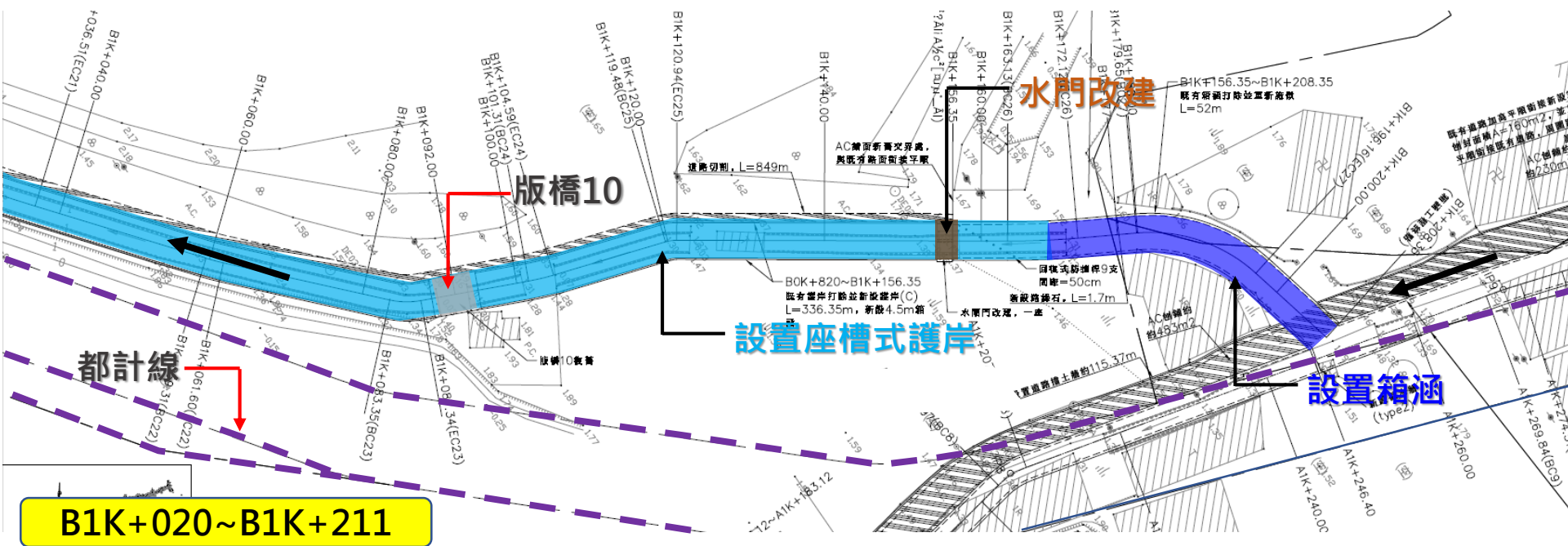


BOK+640~BOK+834.81



BOK+834.81~B1K+020

細部設計成果-大潭新支線支流



清除渠道內雜草及清除淤泥



註：

1. 清淤開挖線高程以設計圖之清淤線為準，並經現場工程司指示調整，且不得損壞既有結構為原則。
2. 0K+000~0K+468為新高地排水清疏段，須依設計圖清疏。



計畫清淤線

計畫清淤線



3

工程用地及 經費

工程用地及經費

工程用地

使用私有地面積約6,883m²，需辦理用地徵收，若以每3,812元/m²估算，用地徵收費約26,237,996元。

工程效益

本工程完工後可減少排水路溢淹，保護約440公頃之土地，及減少東港地區高經濟價值養殖漁業之損失。

工程經費

項次	工作項目	金額(元)
壹	發包工作費	
一	大潭新支線排水改善工程	58,724,744
二	大潭新支線支流排水改善工程	47,358,077
三	新高地排水清疏工程	14,725
四	雜項工程費	8,278,962
五	職業安全衛生管理費	3,345,510
六	環境保護措施費	1,747,665
七	工程品質管理費	2,115,356
八	包商利潤及管理費(約(一~九)*7%)	8,510,952
九	工程保險費(約(一~十)*1.2%)	1,561,152
十	營業稅(約(一~十一)*5.0%)	6,582,857
	合計(壹.一~壹.十二)	138,240,000
貳	間接工程費	12,360,000
一	空氣污染防治費	414,720
二	工程管理費	1,410,672
三	外電申請費	10,000
四	二級材料試驗費	78,967
五	委託設計服務費	5,151,801
六	委託監造服務費	5,203,840
	總價(不含有價料)	150,600,000

The background features several large, semi-transparent yellow circles of varying sizes. One large circle is on the left, another is on the right, and a smaller one is at the bottom left. The text is centered between the two large circles.

謝謝指教