

109 年度龍井海堤三段設施維護管理工程

竣工圖

經濟部水利署第三河川局 竣工圖審核表

廠商(編製)		執行機關(核定)		
專任工程人員	廠商	承辦人(校核)	單位主管	機關首長 (或授權人員)
蕭 尤 荃	 			

一、設計規範

除於各工程部分另有特別規定外，適用下列各技術標準及規範：
中華民國國家標準、中華民國交通部技術標準規範
中華民國土木水利工程學會混凝土設計規範與解說
混凝土施工規範與解說，中華民國內政部營建署建築技術規則

二、材料規格

- 材料強度：除另有註明者外，材料強度依下列標準
(1)竹節鋼筋：CNS560-A2006 SD280W ($\leq \phi 16$)， $f_y=2800\text{kg/cm}^2$ ； SD420W ($\geq \phi 19$)， $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
(2)混凝土28天之最小抗壓強度 (f_c') 悉依圖面標示。
(3)使用之預拌混凝土材料，飛灰及爐石粉等摻料取代水泥之總量，依公共工程使用飛灰混凝土作業要點規定辦理。
- 混凝土容許抗壓強度及抗剪補強鋼筋之配設基準及鋼筋與混凝土間之容許握裹力，依 ACI 設計規範。
- 鋼筋保護層：(1)護岸等臨水構造物及構造物基礎 7.5cm。(2)其餘臨土側 5.0cm。
- 鋼筋之相關試驗報告須陳交工地工程司審核。
- 綁紮鋼筋須經工地工程司檢查合格後方可進行混凝土澆置。

三、一般說明

- 所有結構尺寸除特別說明者外，均以公分為單位，至於高程點及大地座標則以公尺為單位。
- 承商在施工前需詳細核對設計圖說，當兩者所標示尺寸不同時，應在開工前書面提請設計單位解釋，不得自行解釋，曲解設計原意，而未經認可逕行施工。
- 承包商不得以比例尺量取不確定之尺寸。
- 承包商查閱本結構圖說時，應配合相關圖說及其附件使用，並於施工前核對各工程尺寸，確定各種管道及預留孔以及套管、預埋設施等之安裝位置。
- 承包商對於懸伸護岸、車道或其他構造物支撐狀況不良者，或圖說無標示鋼筋或圖說與現場不符時，應洽監造單位解釋，不得擅自施工。
- 承包商應依相關圖說繪製施工大樣圖，若有疑義時應洽監造單位指示，施工大樣圖應送監造單位核備。監造單位之核備不得解釋為解除承包商之責任，亦即承包商之責任，亦即承包商仍負施工之最終責任。
- 承包商之施工抽水計畫，應針對停止抽水時機詳加計算，並送請監造單位核可，以免施工中產生結構體上浮。
- 設計圖說所標示之詳細圖若與標準圖說不符之處，應以詳細圖為準。

四、混凝土

- 除另有規定者外，水泥採用卜特蘭第2型水泥，並符合中國國家標準CNS 61 R2001。
- 混凝土粒料須符合CNS 1240 A2029規範標準。
- 混凝土抗壓強度(標準圓柱試體28天齡期)依用途分類如下：
 - 結構體及基礎工程最小抗壓強度 (f_c') 悉依圖面標示。
 - 基底混凝土 $f_c' = 140\text{ kgf/cm}^2$
 - 低強度回填材料(CLSM) $80\text{kgf/cm}^2 \geq f_c' \geq 40\text{kgf/cm}^2$
- 混凝土坍度及水膠比應符合結構混凝土施工規範。
- 未經業主及監造單位認可之混凝土不得進入工地。
- 新拌混凝土最大水溶性氯離子含量不得超過下表規定，現場應依規定檢測含氯量。(CNS 3090)
- 使用之預拌混凝土材料，飛灰及爐石粉等摻料取代水泥之總量，依公共工程使用飛灰混凝土作業要點規定辦理。
- 混凝土容許抗壓強度及抗剪補強鋼筋之配設基準及鋼筋與混凝土間之容許握裹力，依ACI設計規範。

構材種類與情況	新拌混凝土 (單位體積含氣量， kg/cm^3)
預力混凝土結構	0.15
鋼筋混凝土結構	

目 錄

- 目錄及一般說明
- 龍井海堤三段地形圖
- 龍井海堤三段平面配置圖
- 龍井海堤三段標準斷面圖
- 龍井海堤三段橫斷面圖(一)
- 龍井海堤三段橫斷面圖(二)
- 龍井海堤三段橫斷面圖(三)
- 施工大樣圖



北緯24d13' 15.5" 東經：120d29' 58"

工區位置圖

經濟部水利署第三河川局				
工程名稱		龍井海堤三段設施維護管理工程		
圖名		目錄及一般說明		
承廠	提商	工務所 (監造單位)		黏克銘
專任工程員	李瀚文			
日期	109年11月	圖號	1	
			第共	頁頁

竣工圖

套圖

龍井二段海堤

工程起點

忠和中排水

工程終點

龍井三段海堤

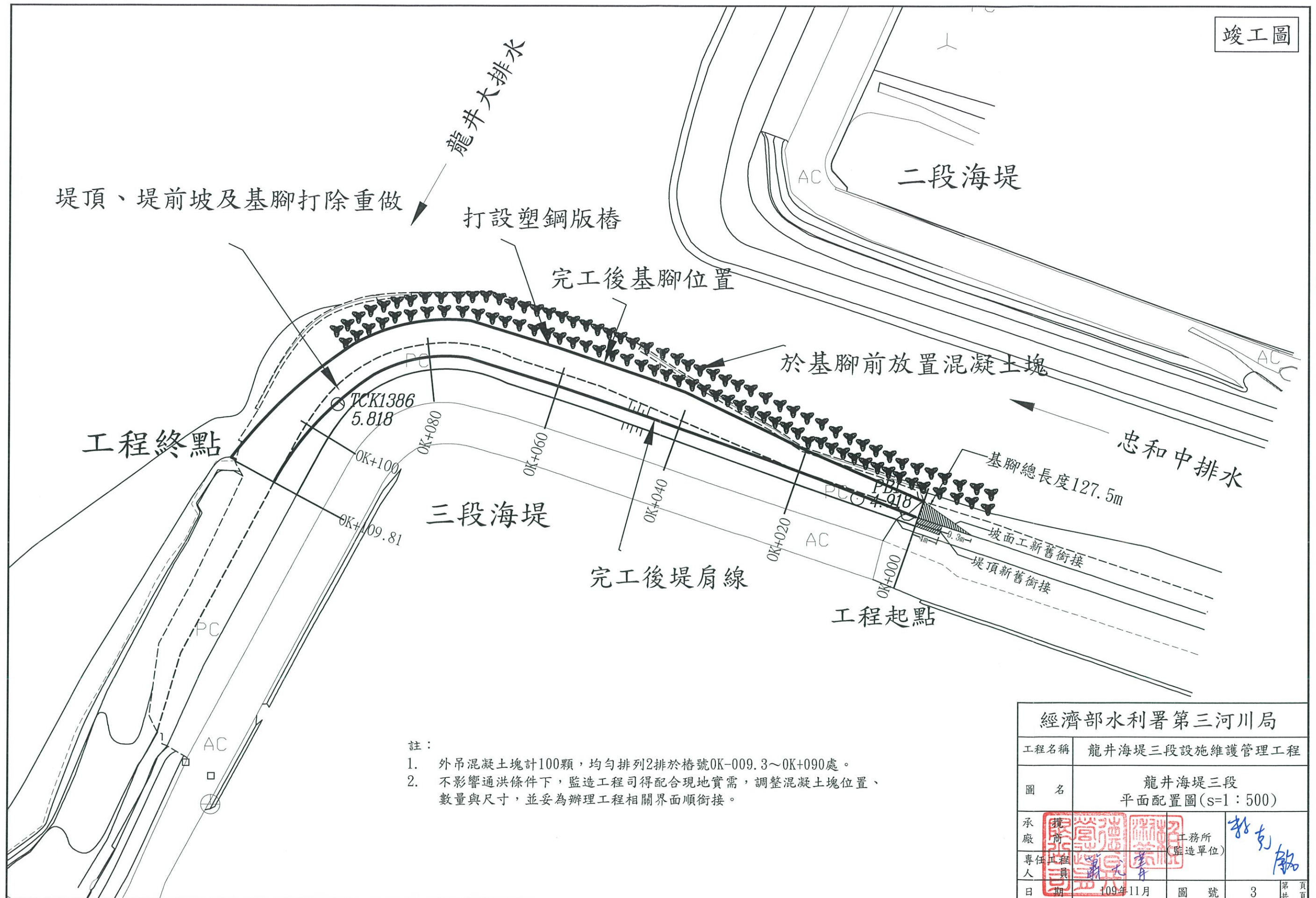
點號	Y	X	H
L01	2679585.207	199225.949	5.609
A07	2679910.925	199361.224	3.929
A1.8	2679598.440	199285.679	5.113
FB1	2679573.232	199254.583	4.918
PB2	2679537.809	199147.337	5.318
S3S1R022	2679512.586	199140.333	3.095
S3S1R023	2679502.493	199134.826	2.962
S3S1R024	2679476.025	199121.821	2.789
S3S2C001	2679571.086	199225.921	2.466
S3S2R025	2679579.768	199217.597	2.524
S3S2R026	2679578.241	199222.337	2.510
S3S2R027	2679576.200	199220.280	2.503

經濟部水利署第三河川局

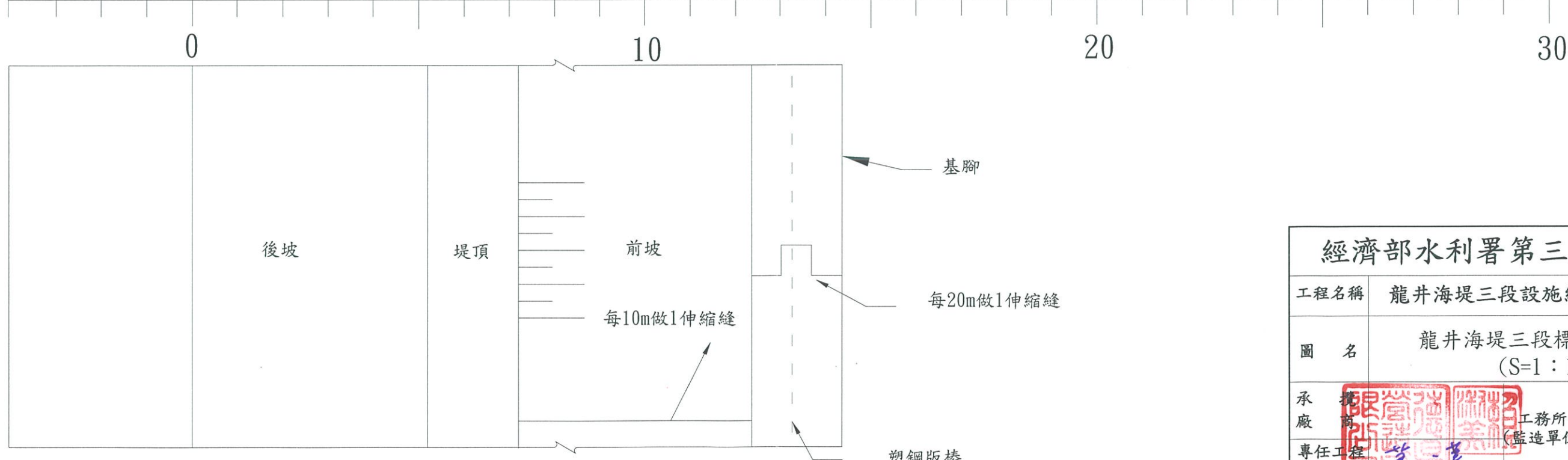
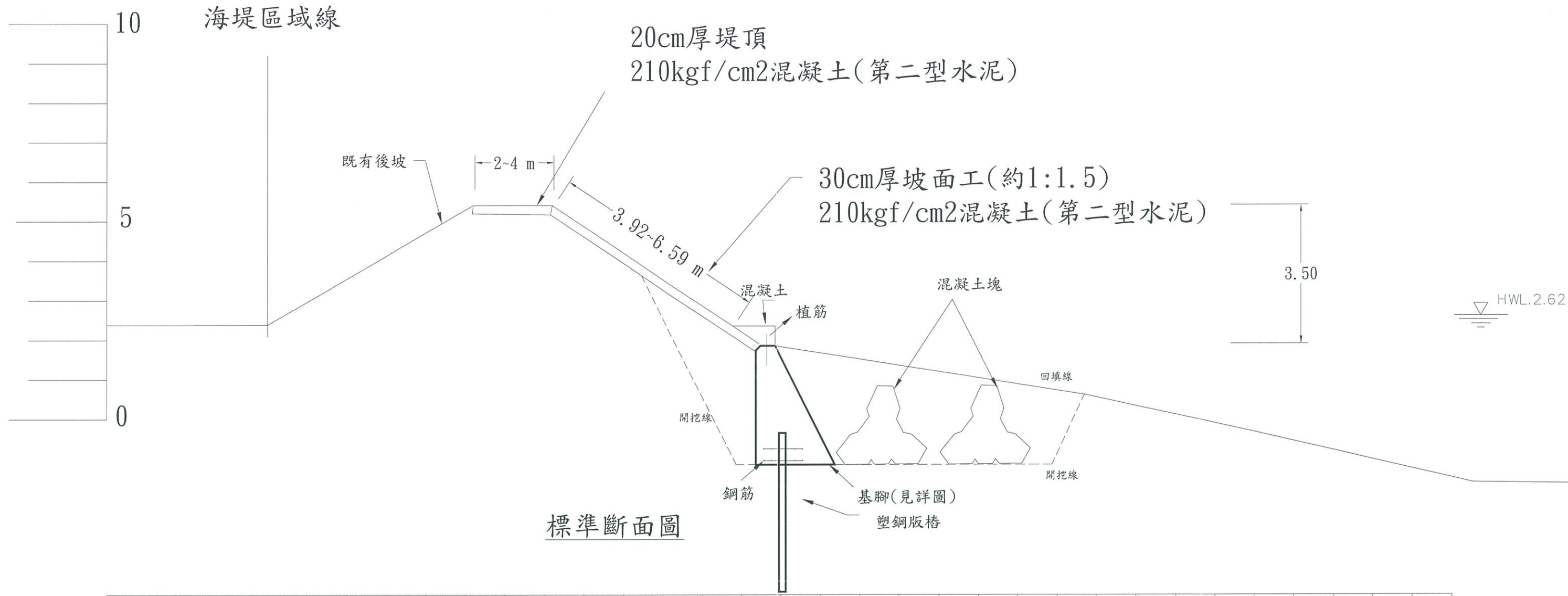
工程名稱	龍井海堤三段設施維護管理工程
------	----------------

圖名	龍井海堤三段 地形圖(S=1:500)
----	------------------------

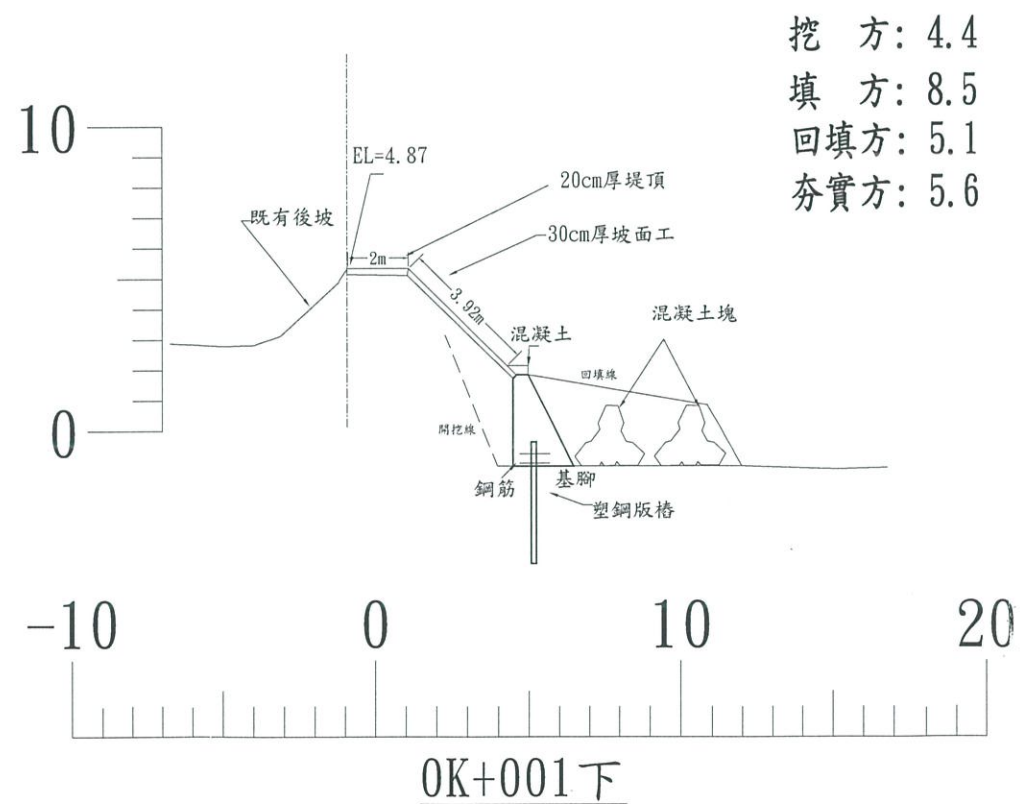
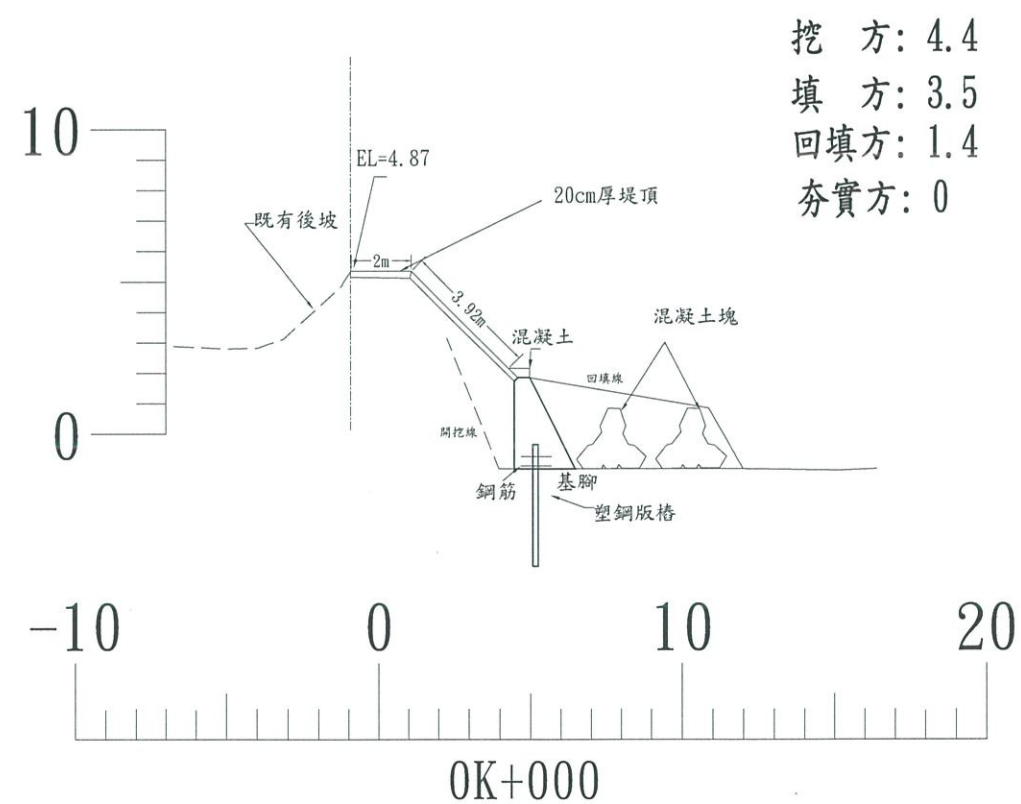
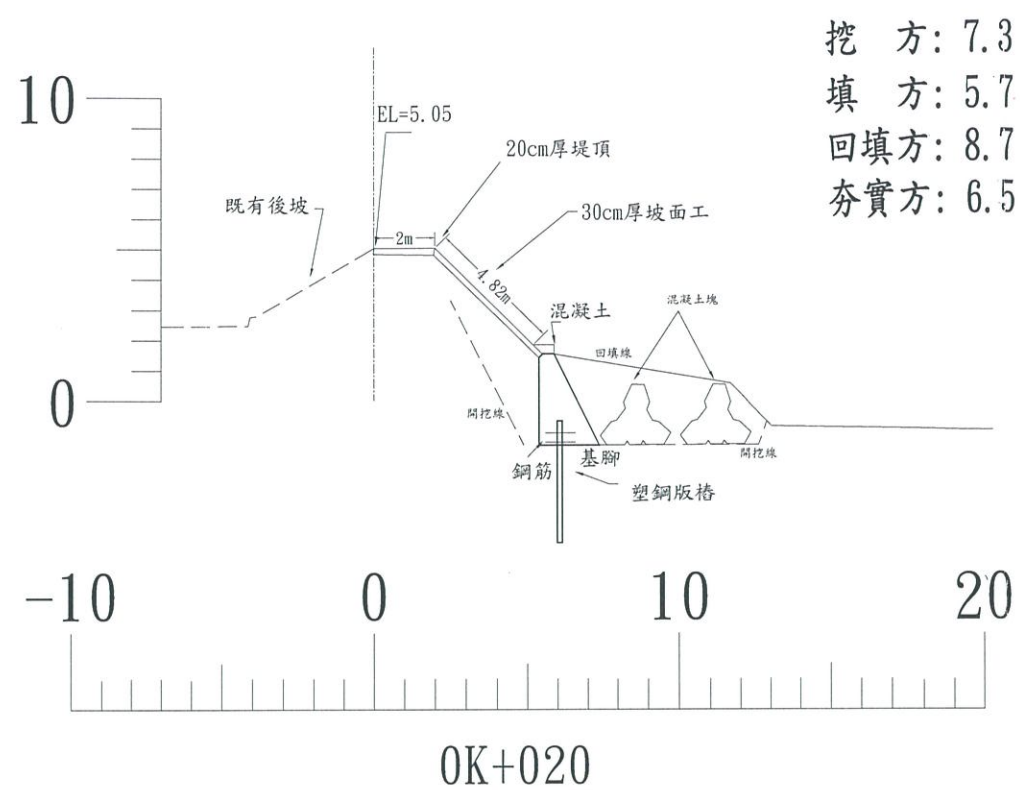
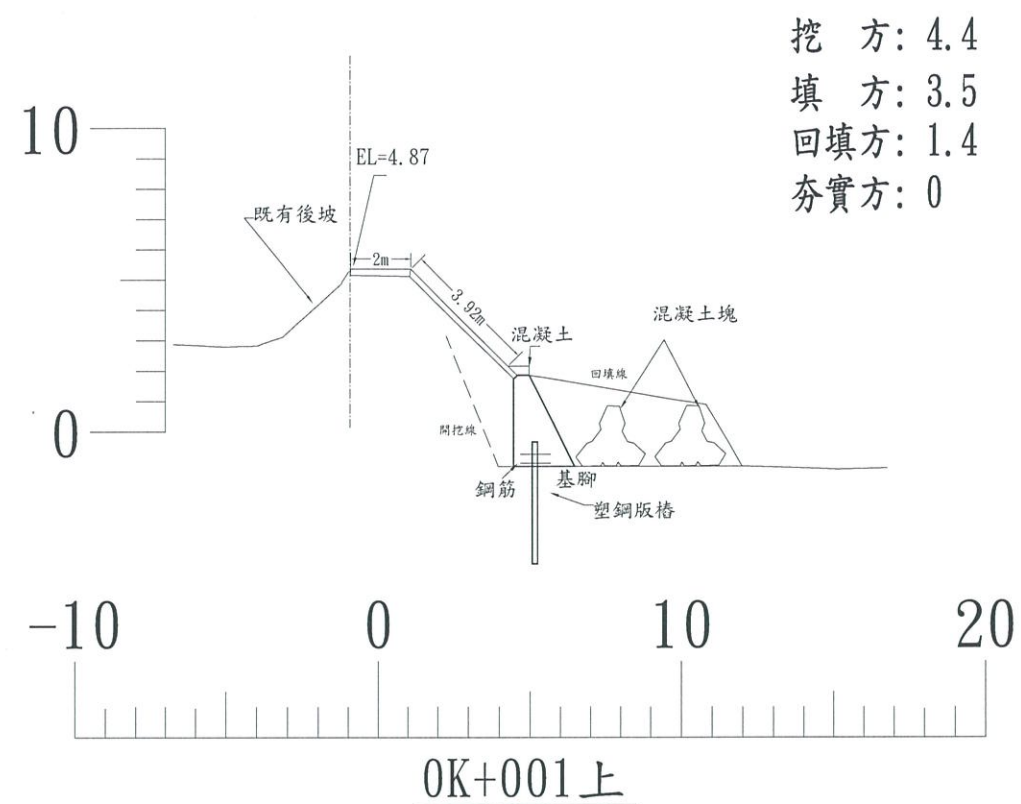
承 廠	撥 商	工務所 (監造單位)	教克
專任工程 人	員		銘
日	期	109年11月	圖號
			2
			第共



經濟部水利署第三河川局				
工程名稱		龍井海堤三段設施維護管理工程		
圖名		龍井海堤三段 平面配置圖(s=1:500)		
承 廠	  	工務所 (監造單位)		
專任 工程 人	  			
日	期	109年11月	圖號	3
				第 頁

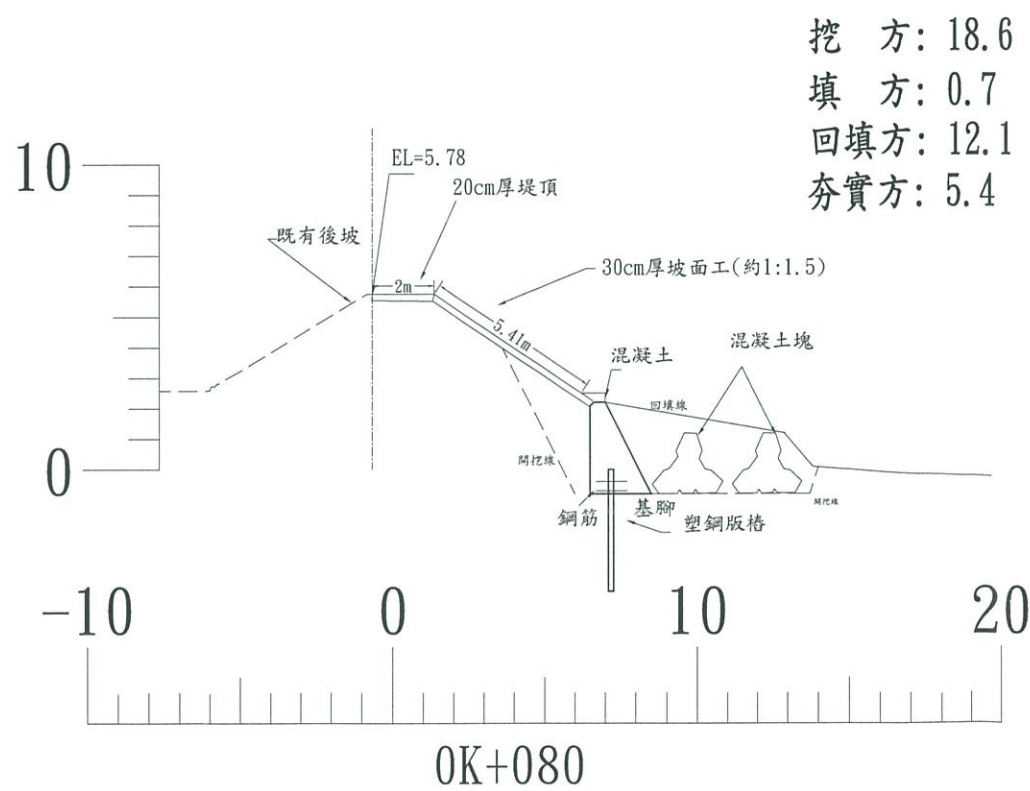
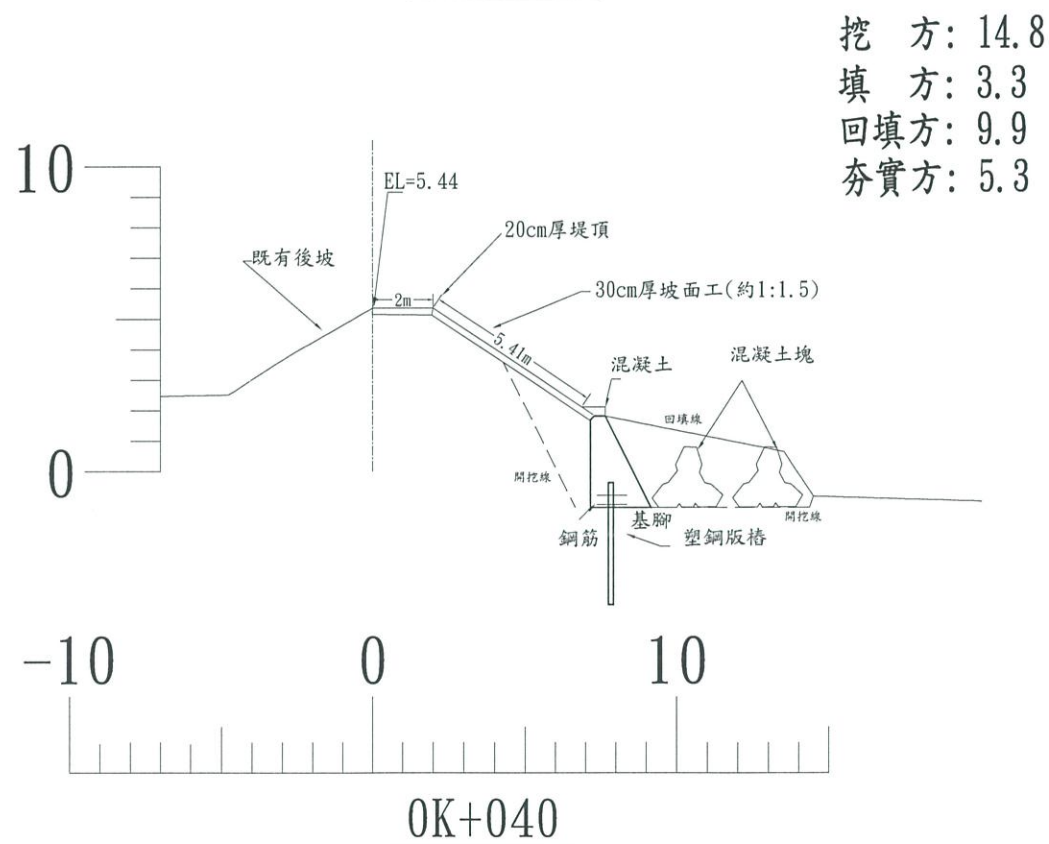
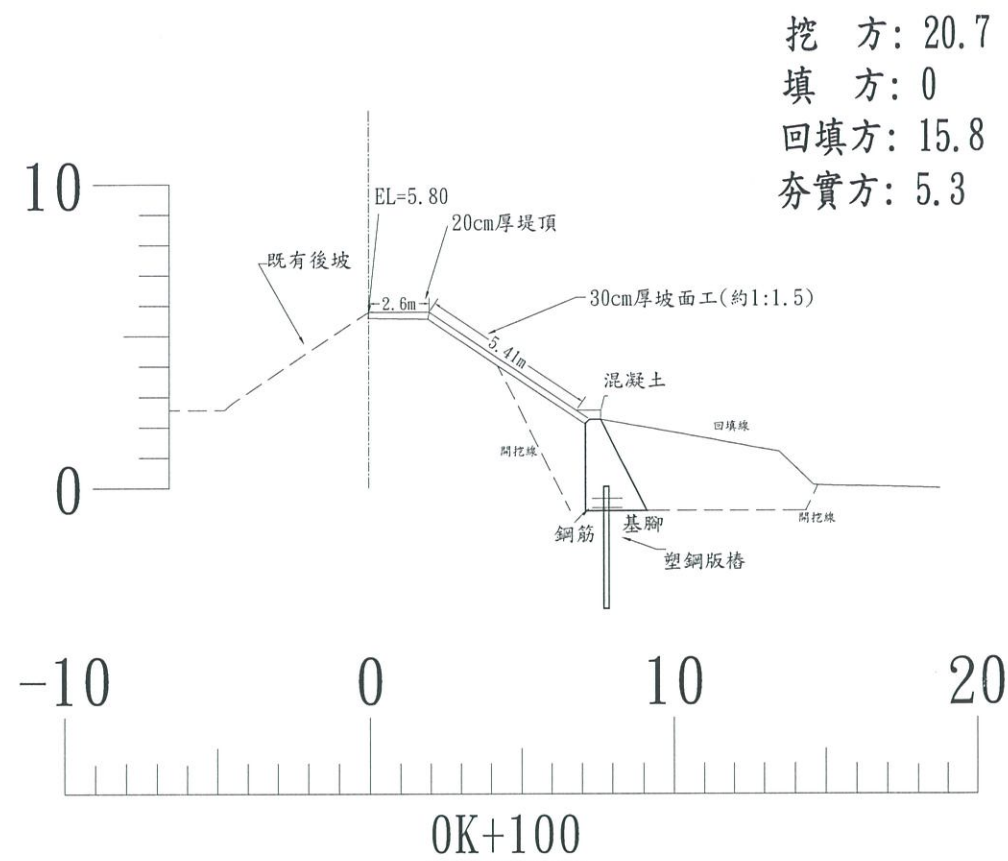
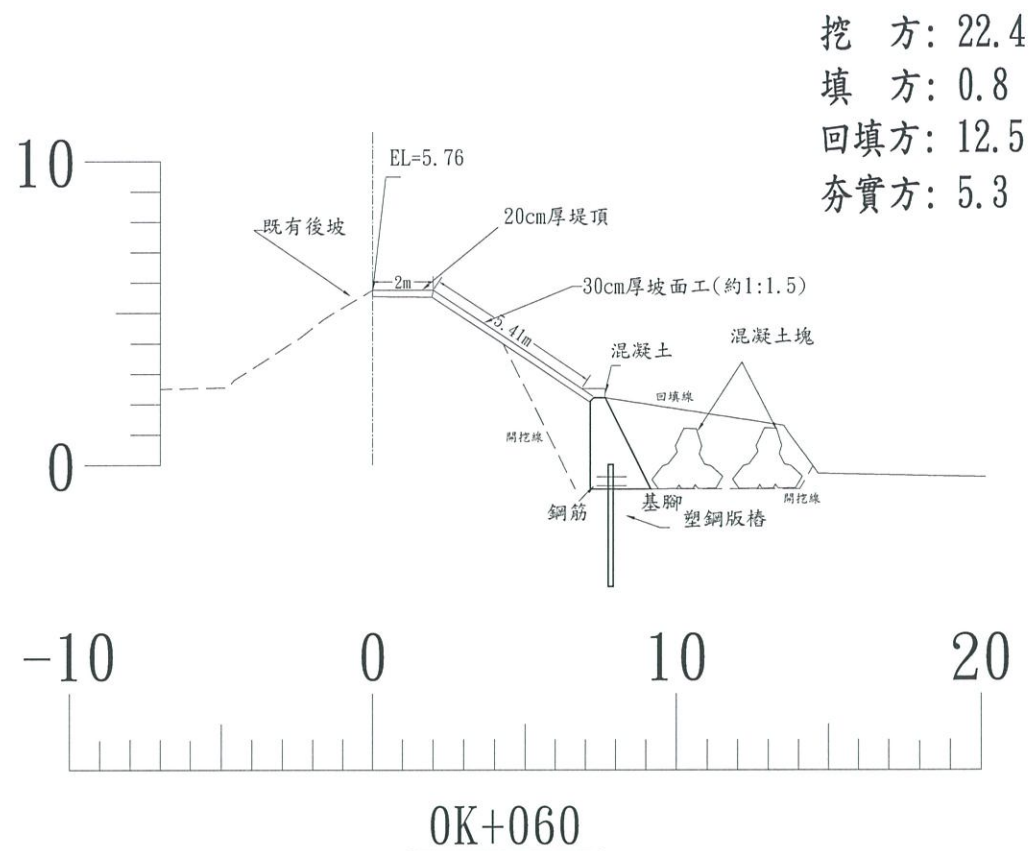


經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	龍井海堤三段設施維護管理工程			
圖名	龍井海堤三段標準斷面圖 (S=1:100)			
承辦廠	龍井海堤三段設施維護管理工程		工務所 (監造單位)	賴克銘
專任工程人	蕭大青		日期	109年11月
日期	109年11月	圖號	4	第4頁



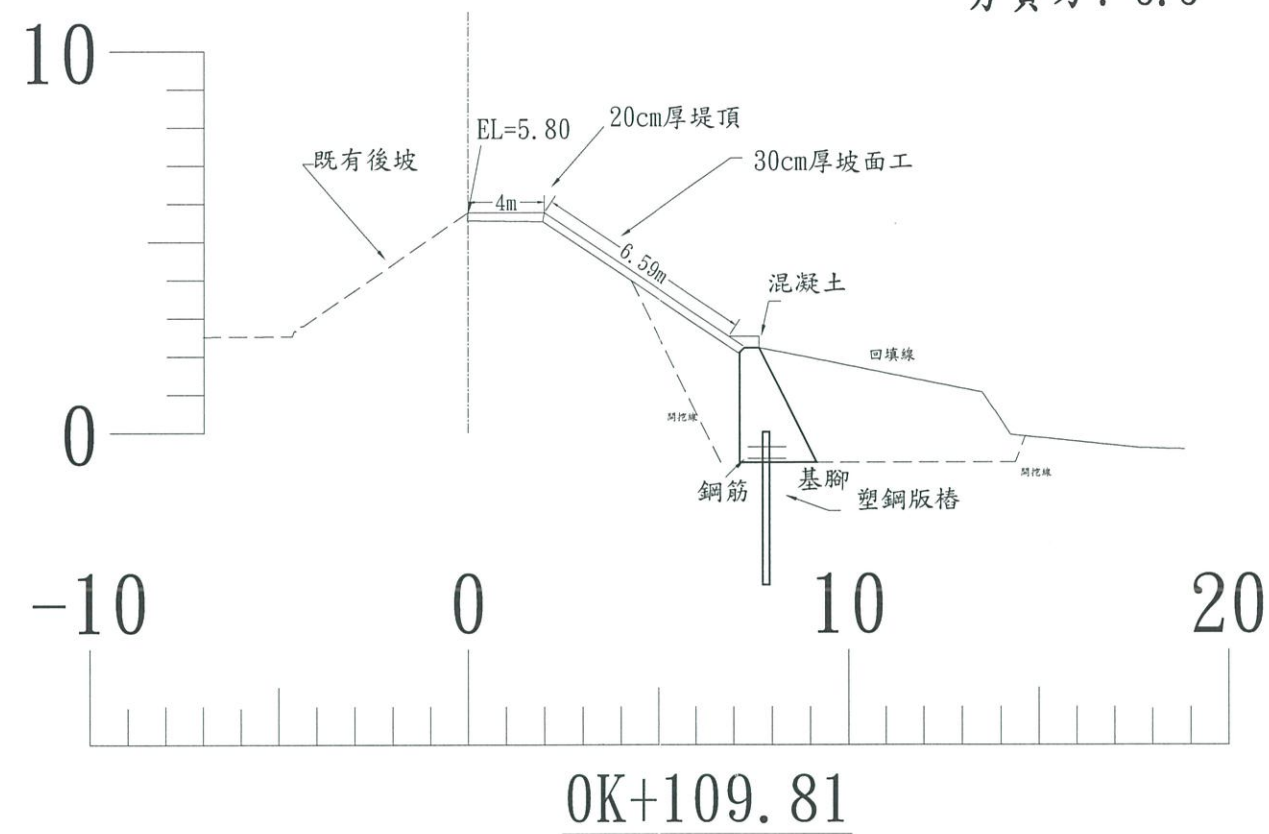
註: 0k-009, 3~0K+040基腳及坡面順接至原有坡面, 位置、數量及尺寸配合現場工程司指示辦理

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	龍井海堤三段設施維護管理工程		
圖名	龍井海堤三段橫斷面圖(一) (S=1:250)		
承辦廠	商	工務所	粘克銘
專任工程人	黃元青	(監造單位)	
日期	109年11月	圖號	5
		第	頁



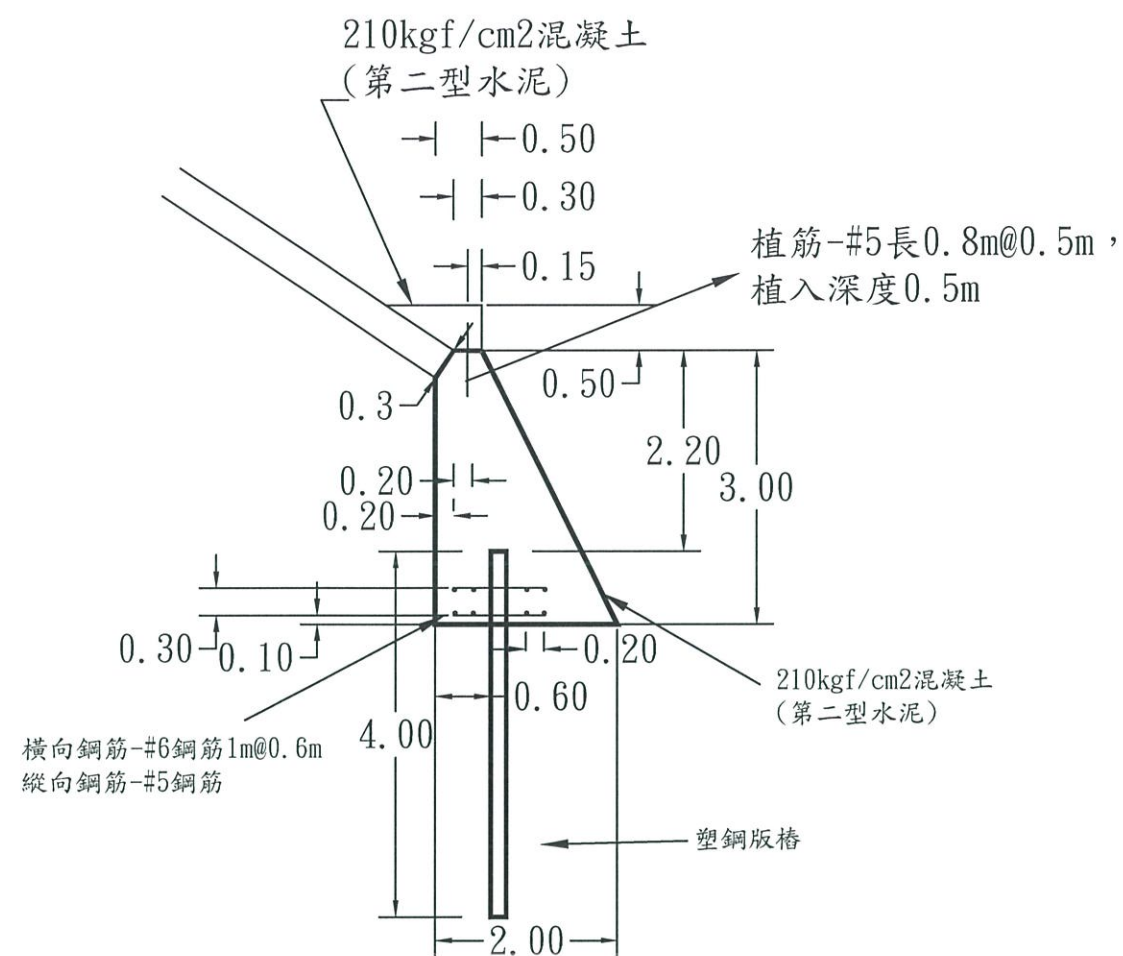
經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	龍井海堤三段設施維護管理工程		
圖名	龍井海堤三段橫斷面圖(二) (S=1:250)		
承辦商	工務所 (監造單位)		
專任工程人	謝大青		
日期	109年11月	圖號	6

挖 方: 27.9
填 方: 0
回填方: 15.7
夯實方: 5.3



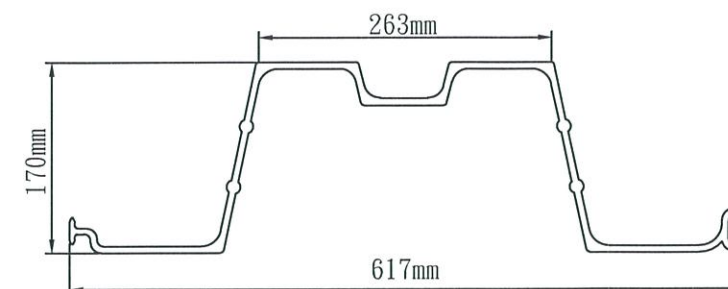
註：0K+100~0K+109.81堤頂、基腳及坡面順接既有構造物，位置、數量及尺寸配合現場工程司指示辦理。

經濟部水利署第三河川局				
工程名稱	龍井海堤三段設施維護管理工程			
圖 名	龍井海堤三段橫斷面圖(三) (S=1：200)			
承 廠	攬商	工務所 (監造單位)	粘克銘	
專任工程人	黃元青			
日 期	109年11月	圖 號	7	第 頁



前坡基腳詳圖(S=1：75)

註：1. 塑鋼板樁施工前承商需將現地工區內
(含施工深度) 混凝土塊石等移除。



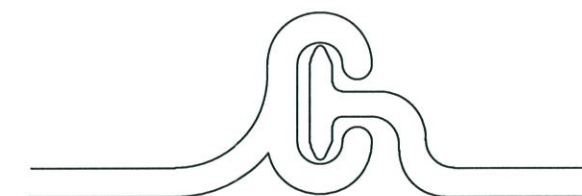
註：1. 塑鋼板樁樣式僅供參考，承商依合約可提替代方案送甲方核定後施工。

塑鋼板樁物性表

檢驗項目	檢驗標準	檢驗
比重	ASTM D792	1.39
硬度(SHORE D)	ASTM D2240	75
抗拉強度(kgf/cm ²)	ASTM D638	550
抗彎強度(kgf/cm ²)	ASTM D790	850
壓縮強度(kgf/cm ²)	ASTM D695	650

塑鋼板樁規格表

寬度	617mm
深度	170mm
重量	9.3kg/m
厚度	6.0mm
材質	硬質pvc(Rigid Viny)



塑鋼板樁接合圖

經濟部水利署第三河川局			
工程名稱	龍井海堤三段設施維護管理工程		
圖名	施工標準大樣圖		
承攬商	監造單位	工務所	
專任工程人員	 		
日期	100年11月	圖號	8