

111年大漢溪土城堤防
(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)
改善工程

設計圖



經濟部水利署第十河川局

中華民國 111 年 11 月

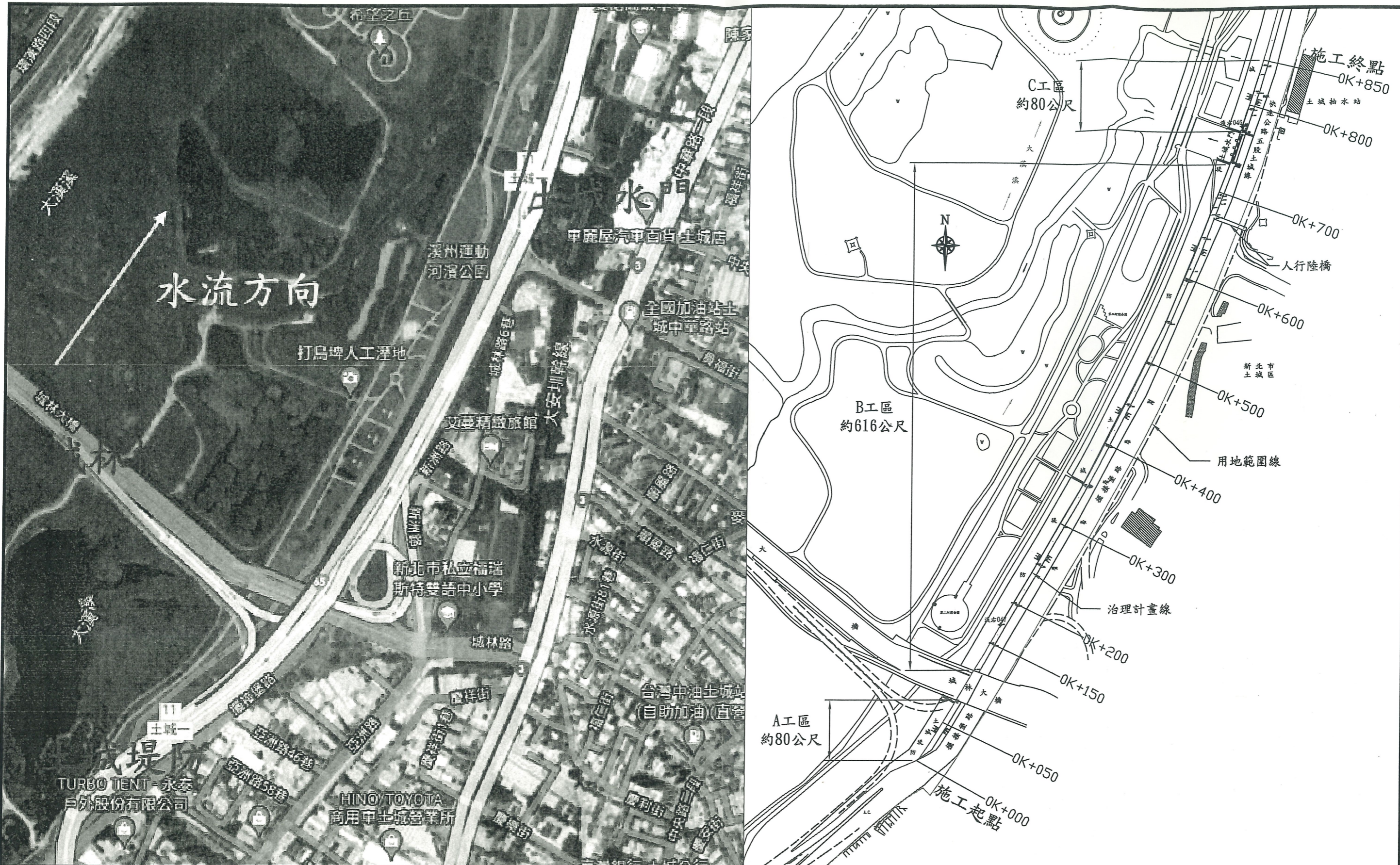
111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程

圖號	圖名
1	圖說目錄及工程施工補充說明
2	平面位置圖
3	縱斷面圖
4	A工區標準斷面圖、平面配置圖
5	B工區平面配置圖
6	B工區標準斷面圖
7	人行陸橋加高示意圖
8	C工區標準斷面圖、平面配置圖
9	植筋及低壓灌漿詳圖
10	橫斷面圖(一)
11	橫斷面圖(二)
12	橫斷面圖(三)
13	橫斷面圖(四)
14	橫斷面圖(五)

工程施工補充說明:

- 本工程為堤頂鋪面更新，新設堤頂鋪面以洩水坡度向堤外側排水為原則。堤外側堤頂既有路緣石內有光纖線路，予以保留，並以路緣石頂高程為排水基準；堤防新舊介面應使其順接以利景觀諧調，高程位置以新設堤頂高程為主順接；堤頂既有花台部分予以保留；施工界面有疑義時，施工時得由機關主辦工程司視現場情形或與相關單位協商結果酌予調整。
- 地表清理廢棄物之處理，集中清運至經政府許可之掩埋場處理，其清除、運輸及掩埋處理費用均已考慮在內，不另計費給價，並按廢棄物清理法及相關法令規定辦理，如有違規棄置情事，由承商負完全責任。
- 承商使用供施工之通道，施工時若損及既有設施、鋪面等，廠商應負責予以修復；施工期間應防止外界人員車輛進出工區，以維護安全；部分工項施工如需拆除既有水防道路車阻，以供機具進出者，廠商應於完成後負責復舊，施工期間並應負責管制人車進出，其所需拆除及復原費用，已通盤考量寬列於總價中，決標後不另給價，廠商應自行評估施工需要反映於總標價中。
- 本工程施工範圍內沿線之植栽，若因施工而有造成損壞，廠商應負責修復及以草皮補植。
- 本工程部分設施涉其他單位介面協調者，施工前廠商應配合機關主辦工程司邀集相關單位現勘，並得依現勘結論調整施作方式及依實作數量決算。
- 本工程堤頂既有路燈及管線，施工前廠商應配合機關主辦工程司邀集相關單位現勘，施工中應妥善保護，如因施工造成損壞，將由施工廠商負責。
- 本工程所採之商購材料，施工時廠商得依施工規範同等品替代程序相關規定辦理，其設置地點依圖說所示，圖說未指定者由機關主辦工程司視現場狀況或協調相關單位後，指定合適地點施作，如協調不成得依實際狀況減作或改設適當設施。

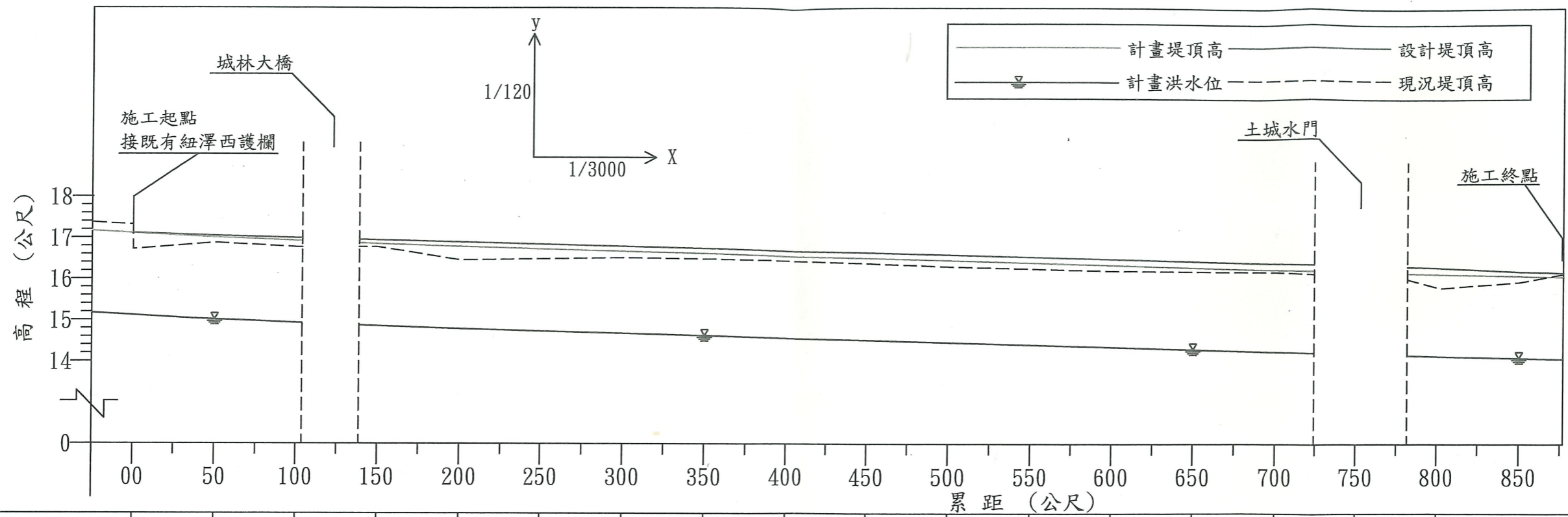
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程	圖說目錄及工程施工補充說明書	111年11月	01	蔡曼璋	蔭2氣	洪漢昌	曹榮毅	吳瑞祥



平面位置圖

單位:公尺 比例:1/4000

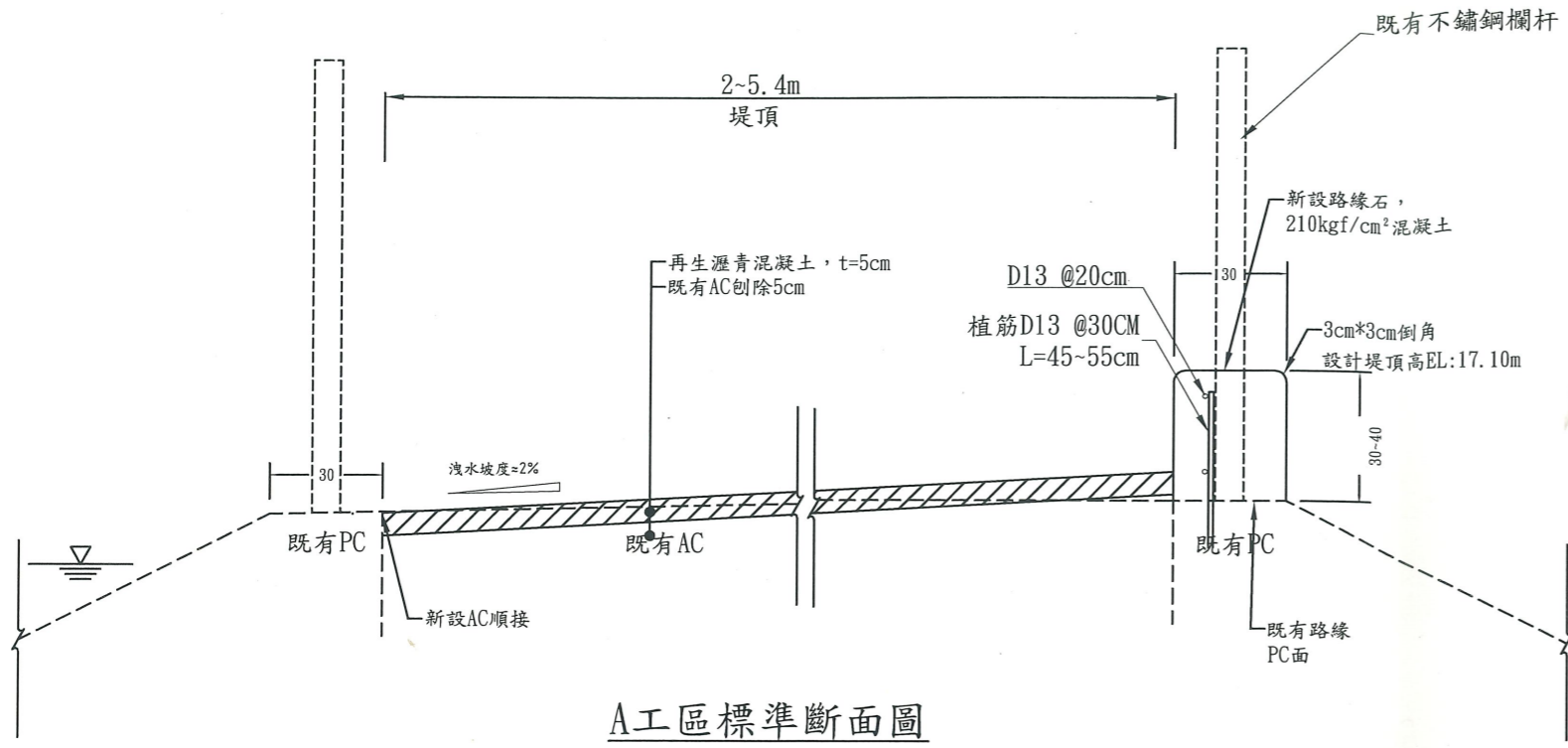
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程	平面位置圖	111年11月	02	蔡曼璋	藍系	洪漢昌	曹榮凱	黃瑞祥



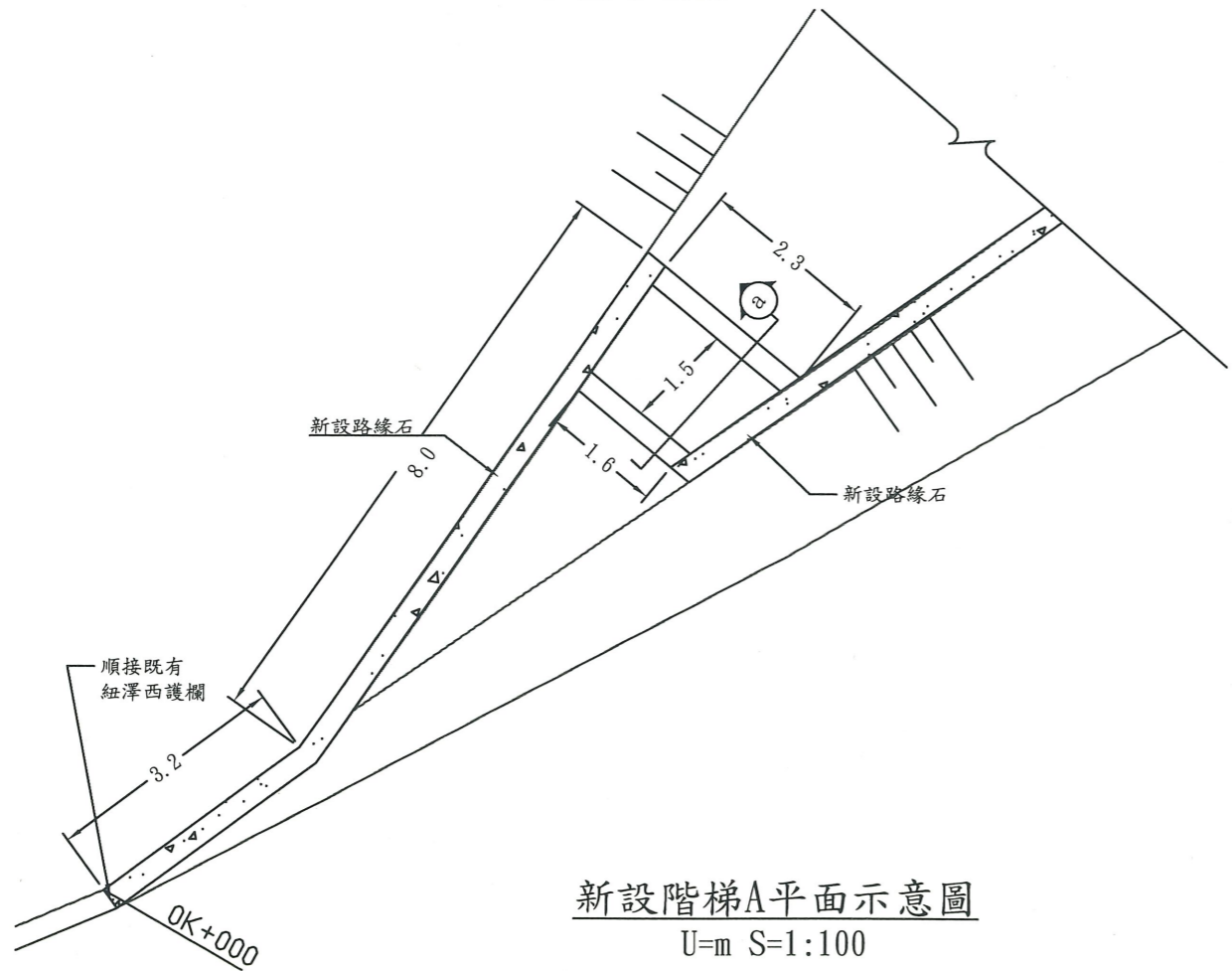
	00	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
計畫堤頂高(m)	17.096	17.017	16.937	16.858	16.792	16.737	16.683	16.629	16.574	16.520	16.466	16.411	16.357	16.302	16.248		16.142	16.095
計畫洪水水位(m)	15.096	15.017	14.937	14.858	14.792	14.737	14.683	14.629	14.574	14.520	14.466	14.411	14.357	14.302	14.248		14.142	14.095
設計堤頂高(m)	17.100	17.050	17.000	16.950	16.900	16.850	16.800	16.750	16.700	16.650	16.600	16.550	16.500	16.450	16.400		16.300	16.250
現況堤頂高(m)	16.720	16.880	16.810	16.780	16.460	16.490	16.520	16.490	16.460	16.380	16.310	16.260	16.210	16.200	16.190		15.800	15.940
斷面樁位	9K+450	9K+400	9K+350	9K+300	9K+250	9K+200	9K+150	9K+100	9K+050	9K+000	8K+950	8K+900	8K+850	8K+800	8K+750	8K+700	8K+650	8K+600

縱斷面圖
單位:m

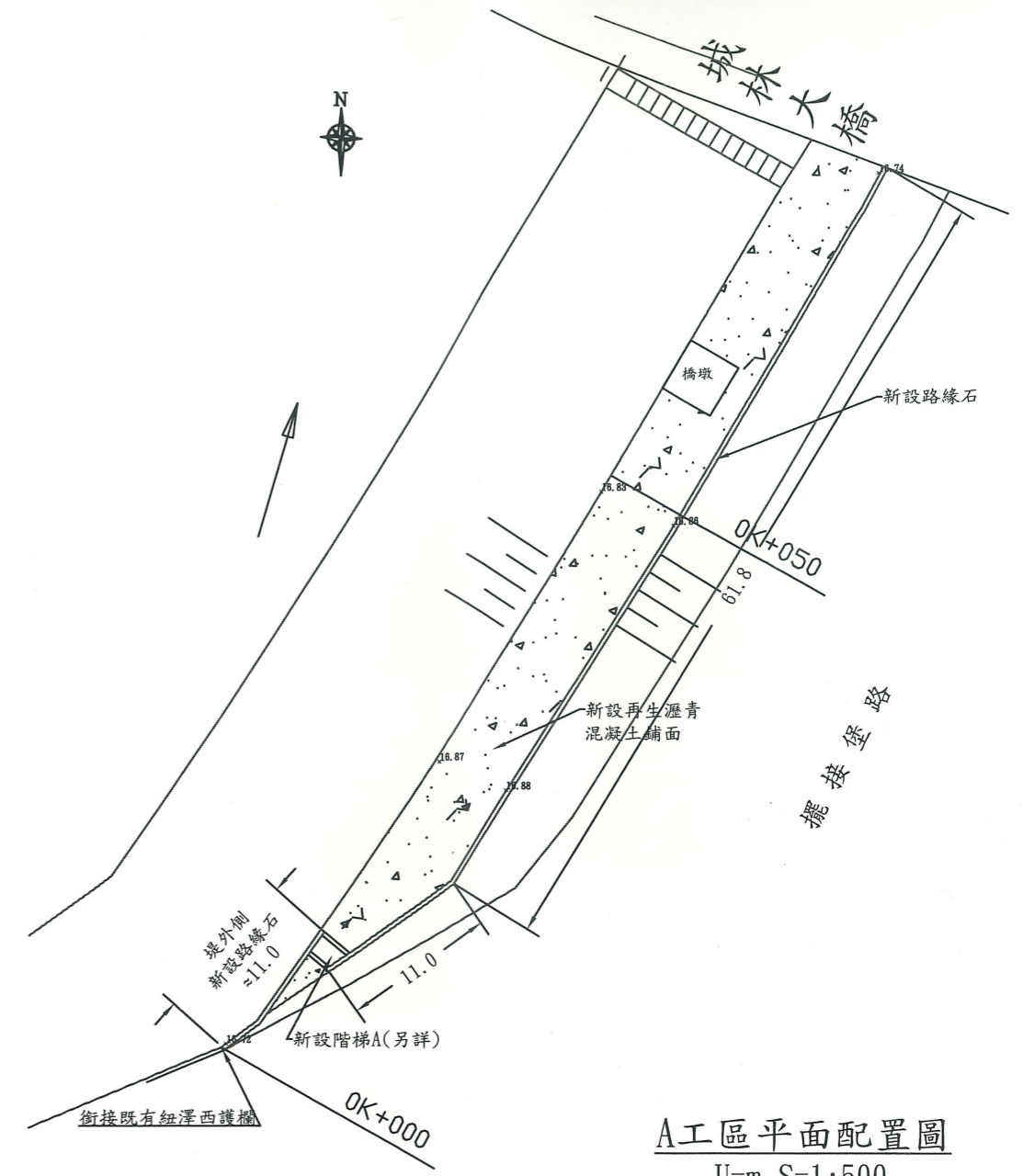
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防(8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程	縱斷面圖	111年11月	03	蔡曼璋	蔡2氣	洪漢昌	曹榮龍	吳瑞祥



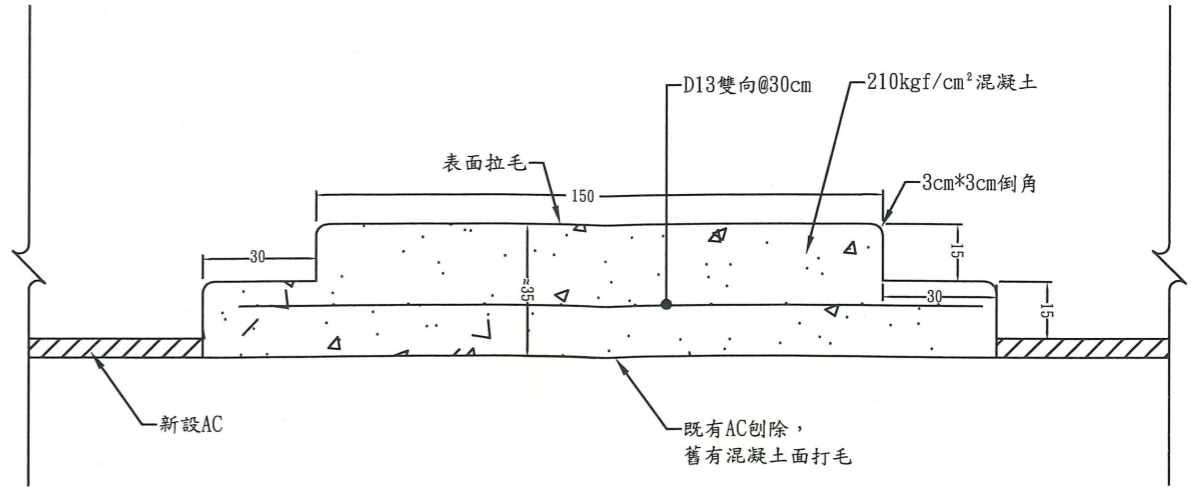
A工區標準斷面圖
U=cm S=1:20



新設階梯A平面示意圖
U=m S=1:100

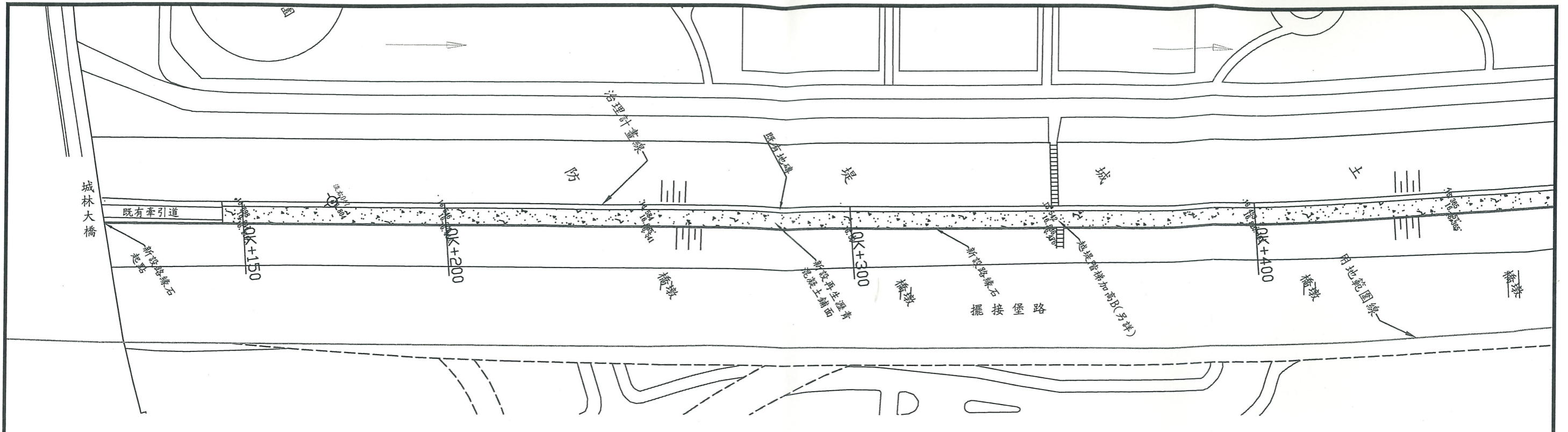


A工區平面配置圖
U=m S=1:500



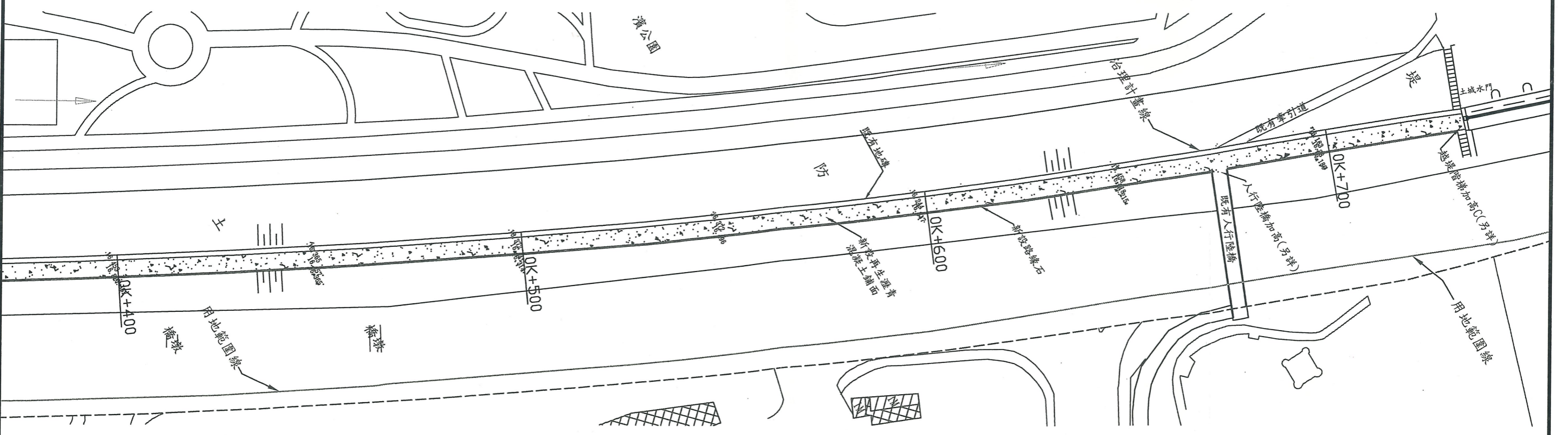
a-a剖面示意圖
U=cm S=1:20

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程	A工區標準斷面圖、平面配置圖	111年11月	04	蔡曼璋	蔭2氣	洪漢西	曹榮恩	翁瑞祥



B工區平面配置圖(一)

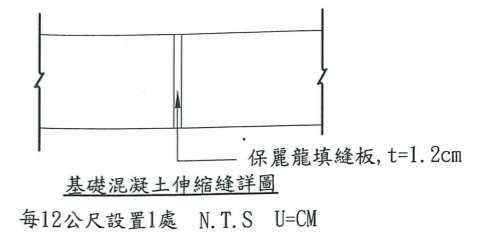
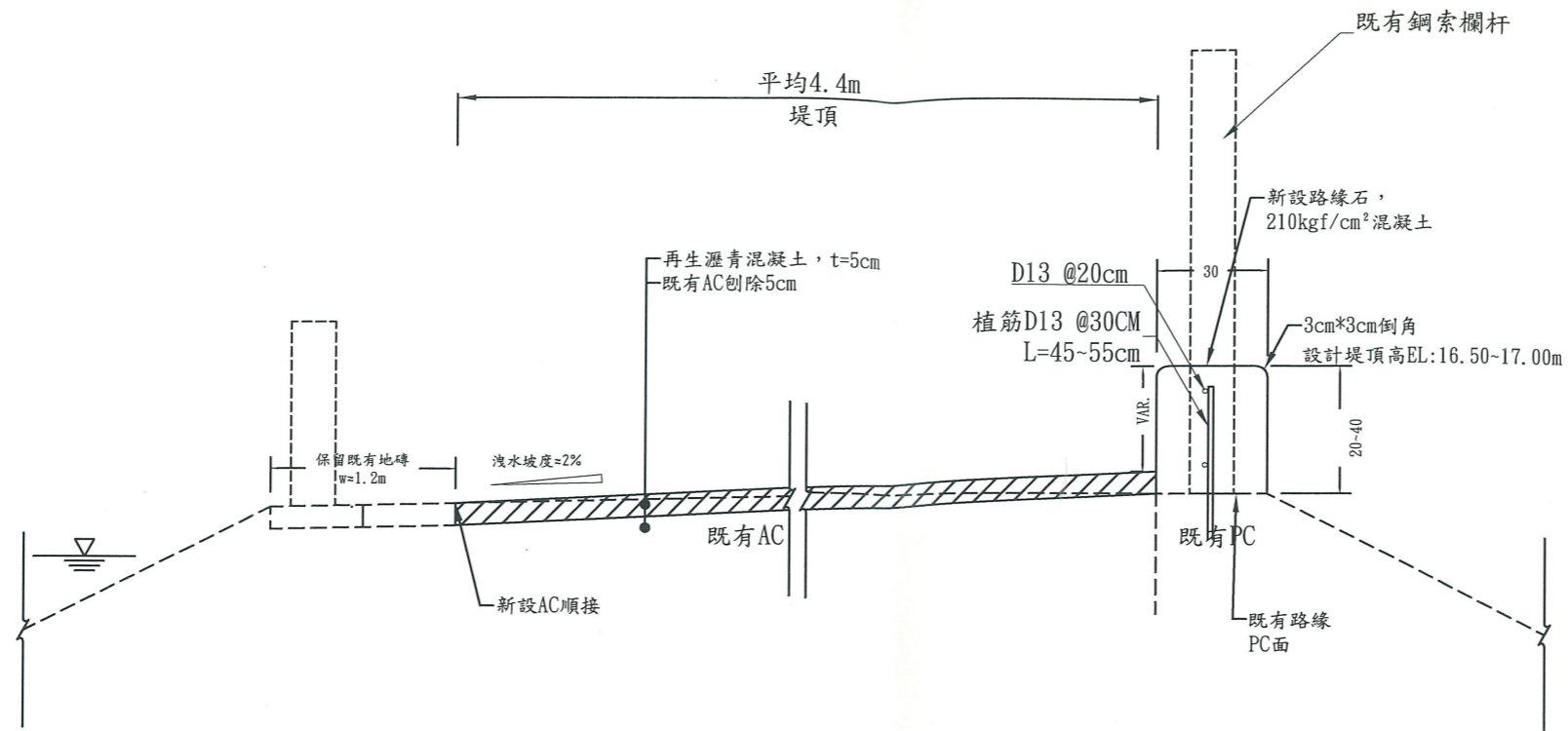
U=M S=1:1000



B工區平面配置圖(二)

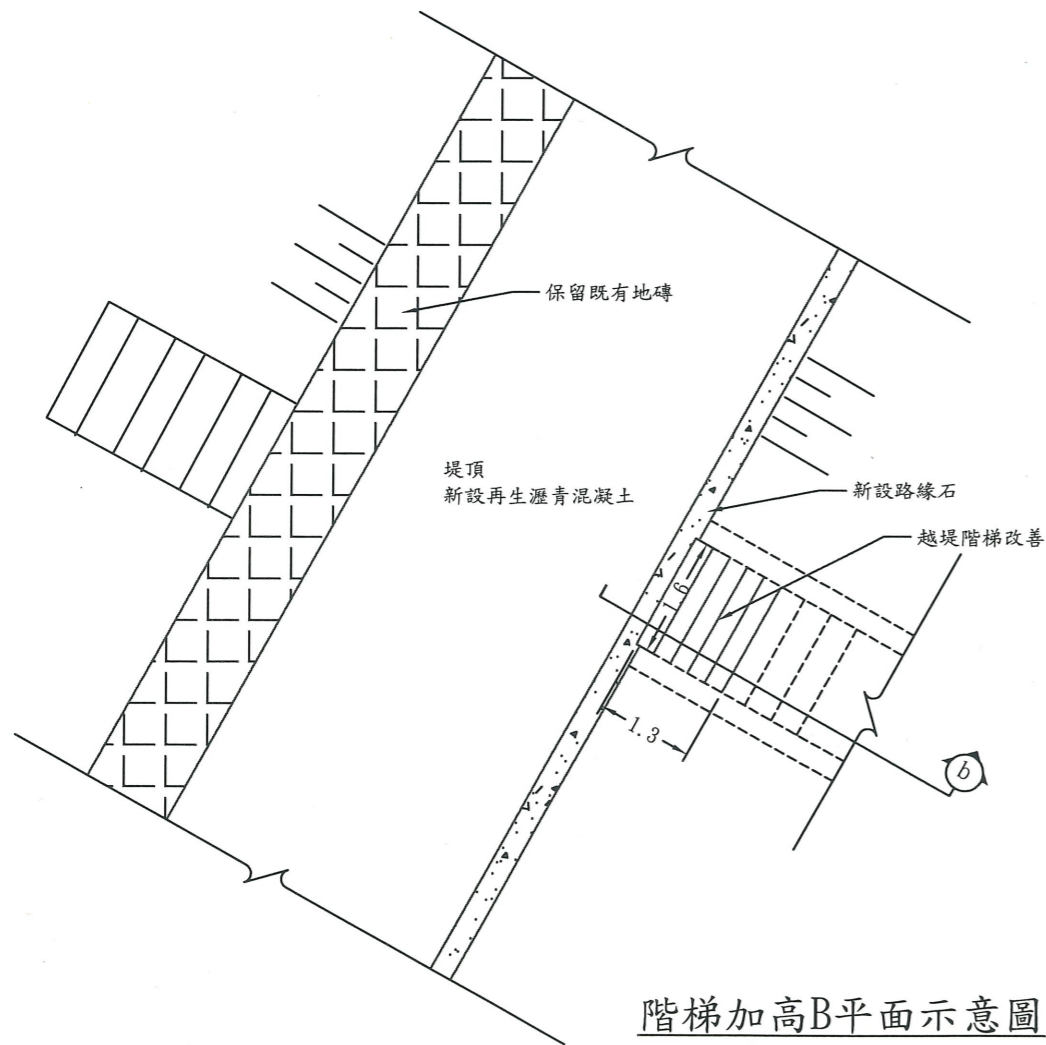
U=M S=1:1000

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防(8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程	B工區平面配置圖	111年11月	05	蔡曼璋	蔭2系	洪漢昌	蔡榮觀	吳瑞祥

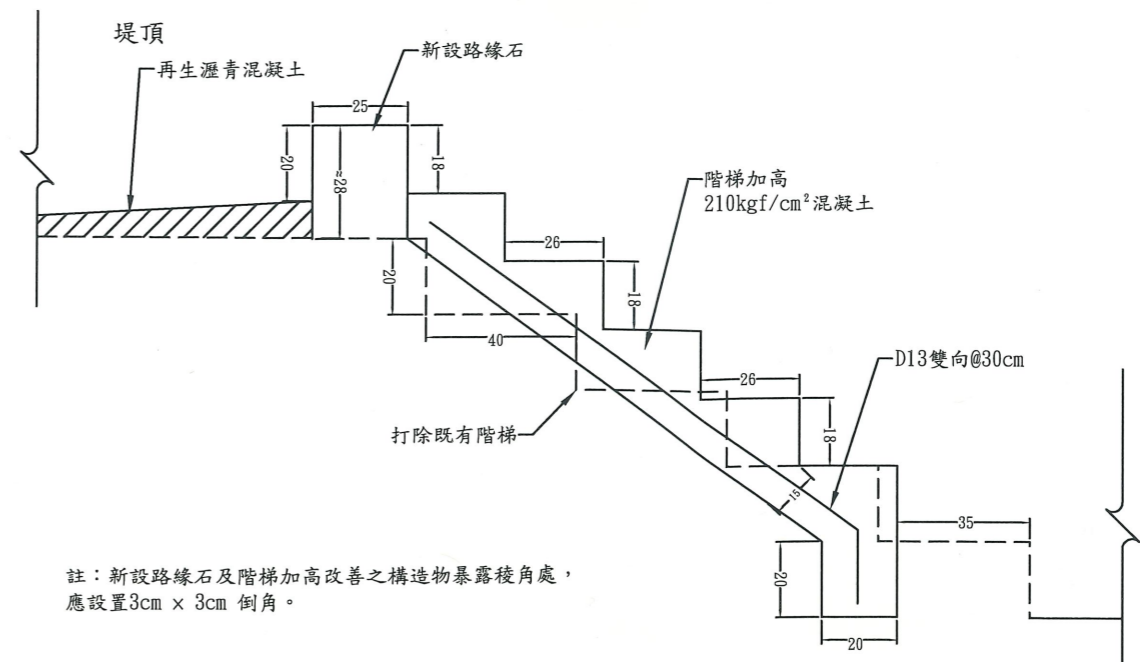


- 註：
1. 新設路線石及基礎混凝土伸縮縫須配合既有地坪伸縮縫間距施設(約12M)。
 2. 新設路線石依實際狀況調整位置順修。

B區標準斷面圖
U=cm S=1:20



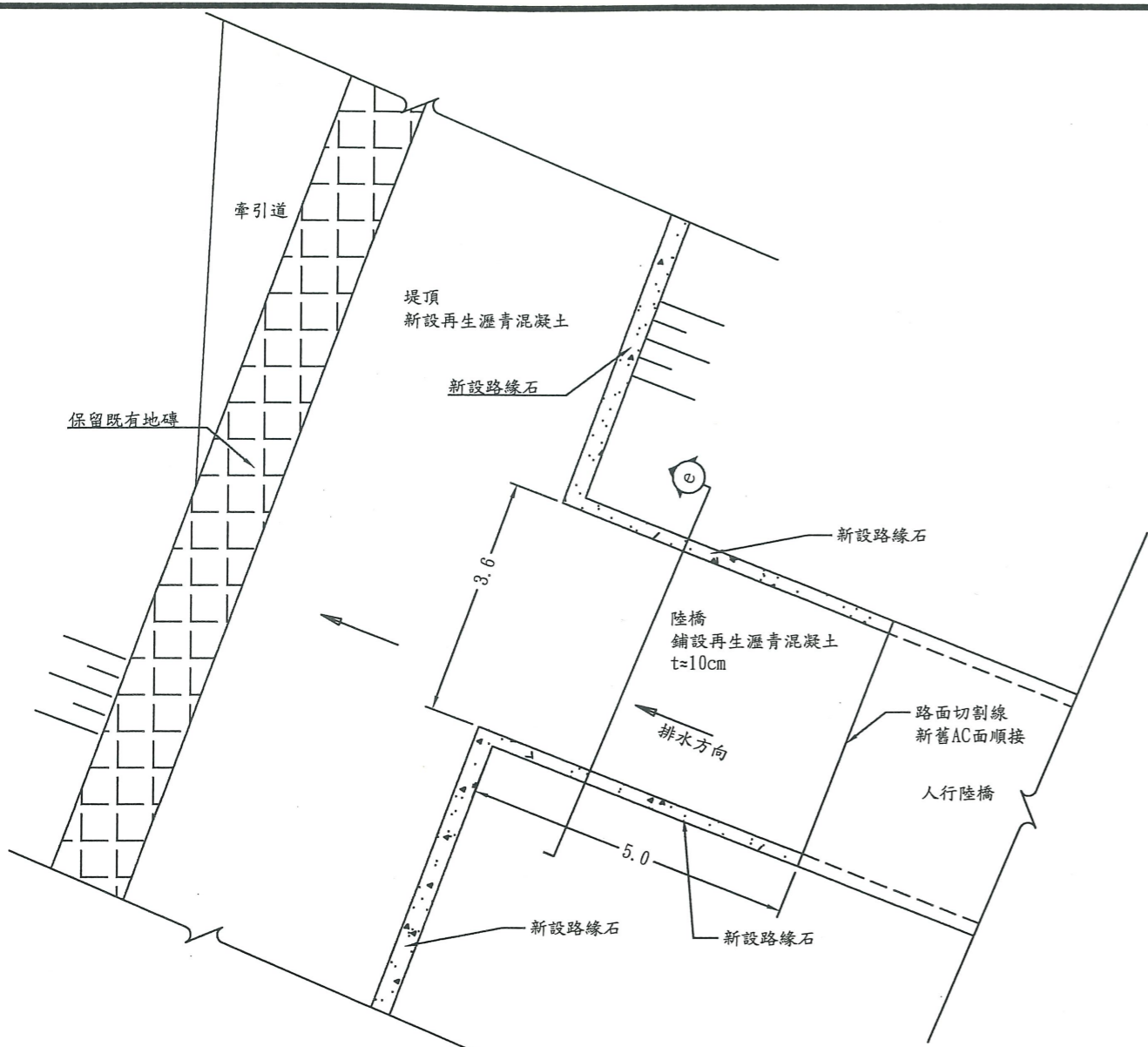
階梯加高B平面示意圖
U=M S=1:100



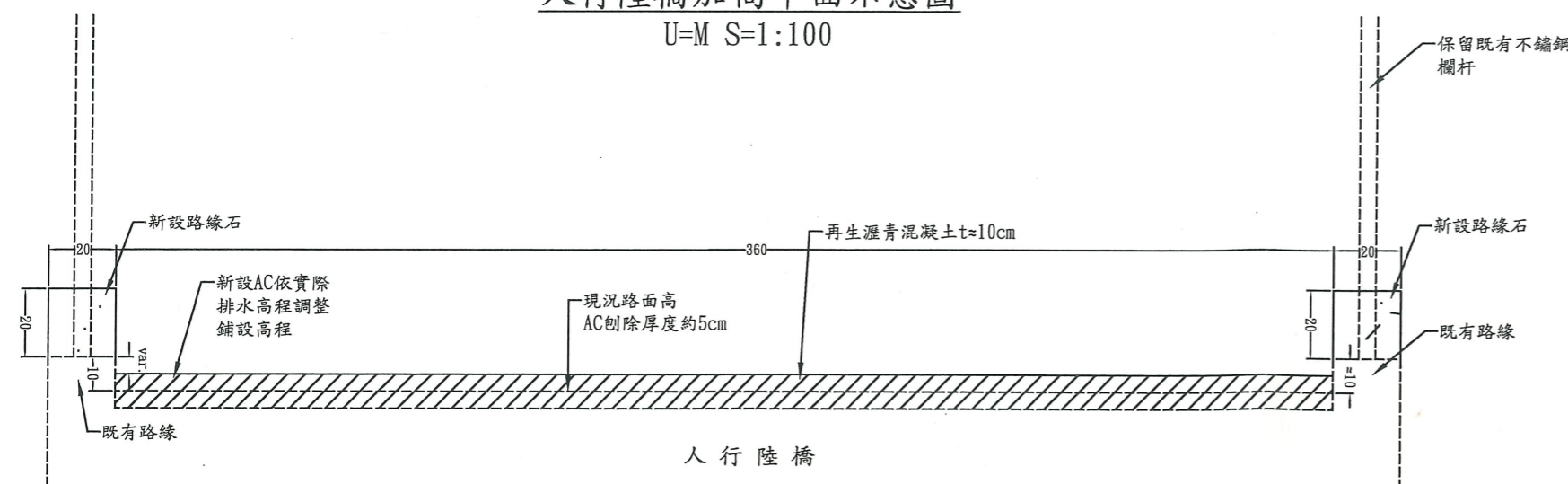
註：新設路線石及階梯加高改善之構造物暴露稜角處，應設置3cm x 3cm 倒角。

b-b剖面示意圖
U=cm S=1:20

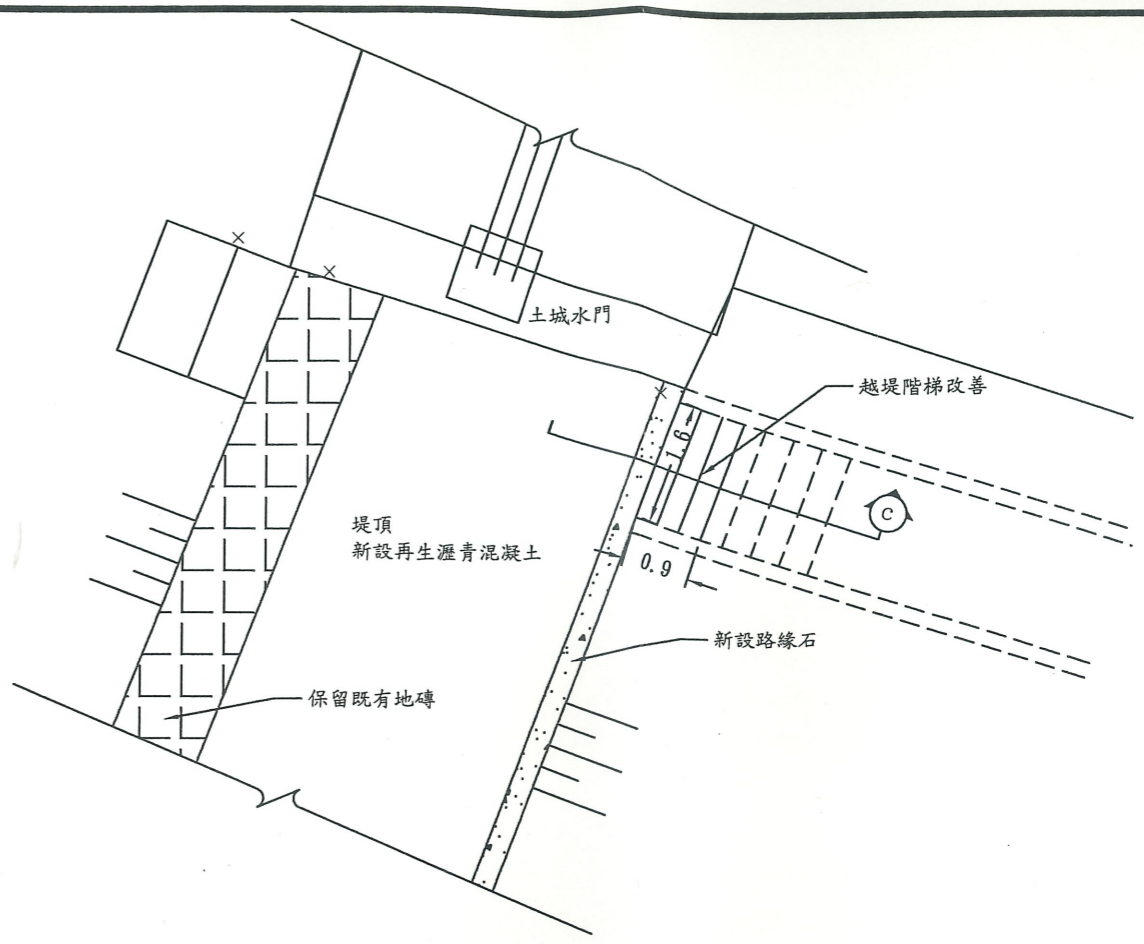
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程	B區標準斷面圖	111年11月	06	蔡曼璋	蔡2新	洪漢昌	曹榮顯	吳瑞祥



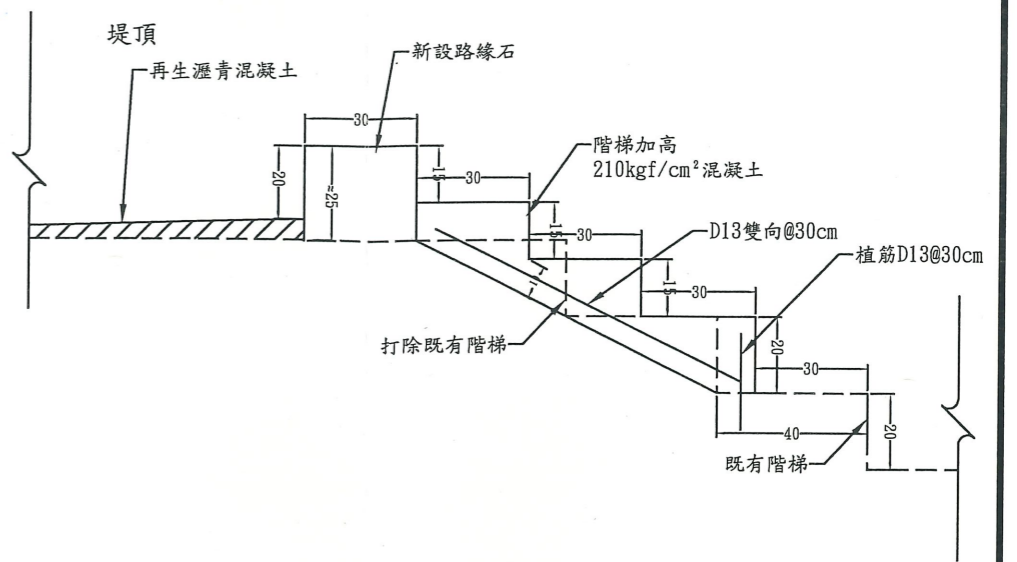
人行陸橋加高平面示意圖
U=M S=1:100



e-e剖面示意圖
U=cm S=1:20

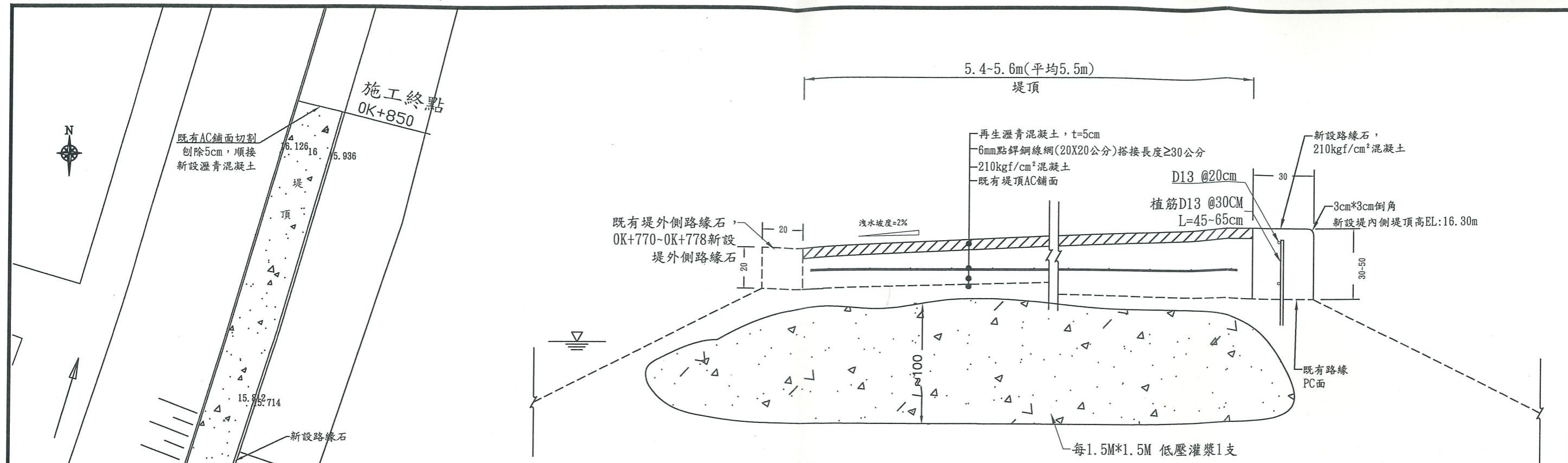


階梯加高C平面示意圖
U=M S=1:100



C-C剖面示意圖
U=cm S=1:20

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防(8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程	人行陸橋加高示意圖	111年11月	07	孫曼璋	蔭承	洪漢昌	曹榮顯	吳瑞祥

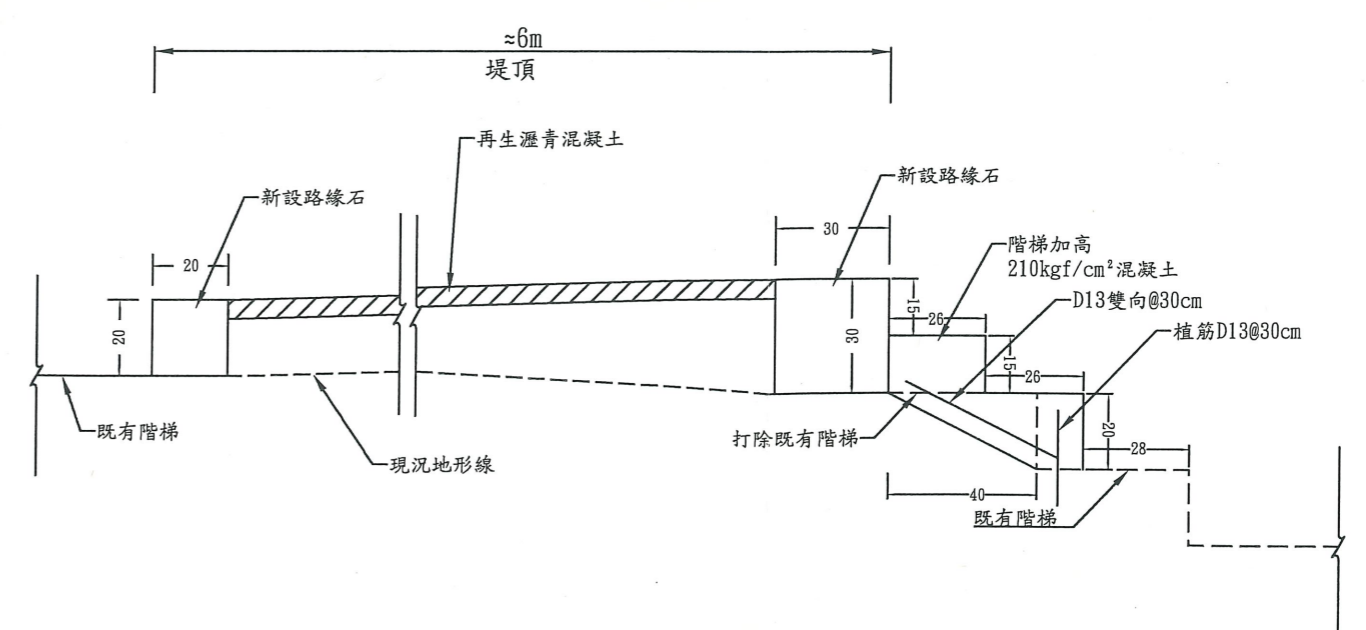


C工區標準斷面圖
U=cm S=1:20



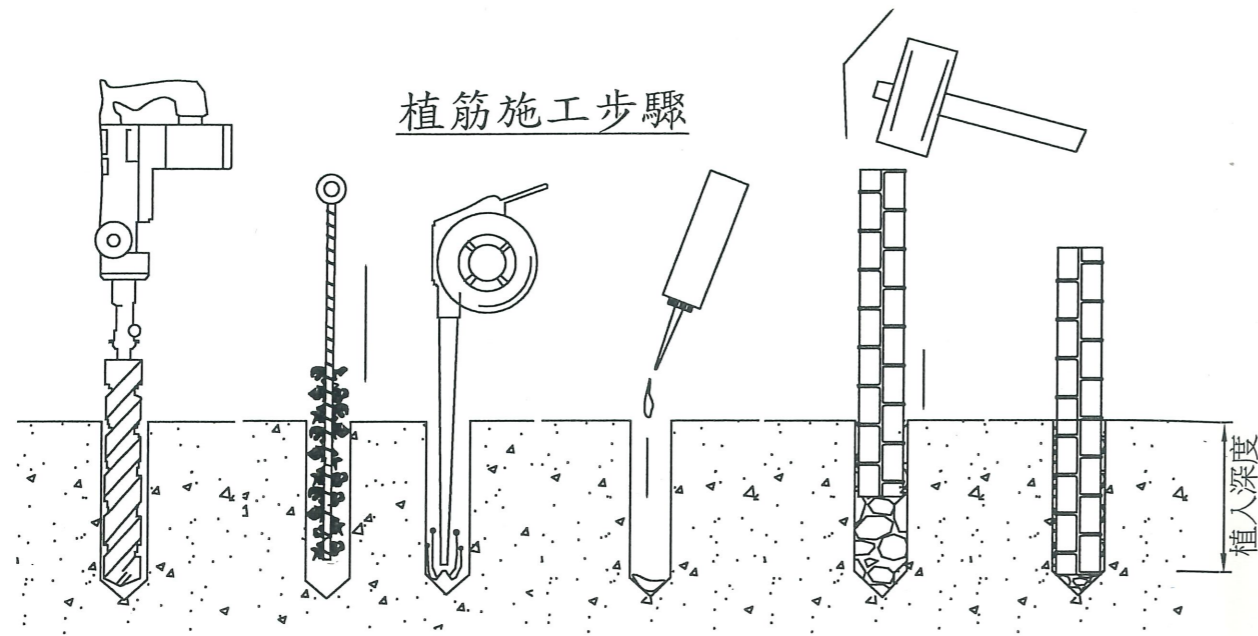
C工區平面配置圖
U=m S=1:500

階梯加高D平面示意圖
U=M S=1:100



d-d剖面示意圖
U=cm S=1:20

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防(8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程	C工區標準斷面圖、平面配置圖	111年11月	08	蔡晏璋	蔭2系	洪漢昌	曹榮顯	吳瑞祥



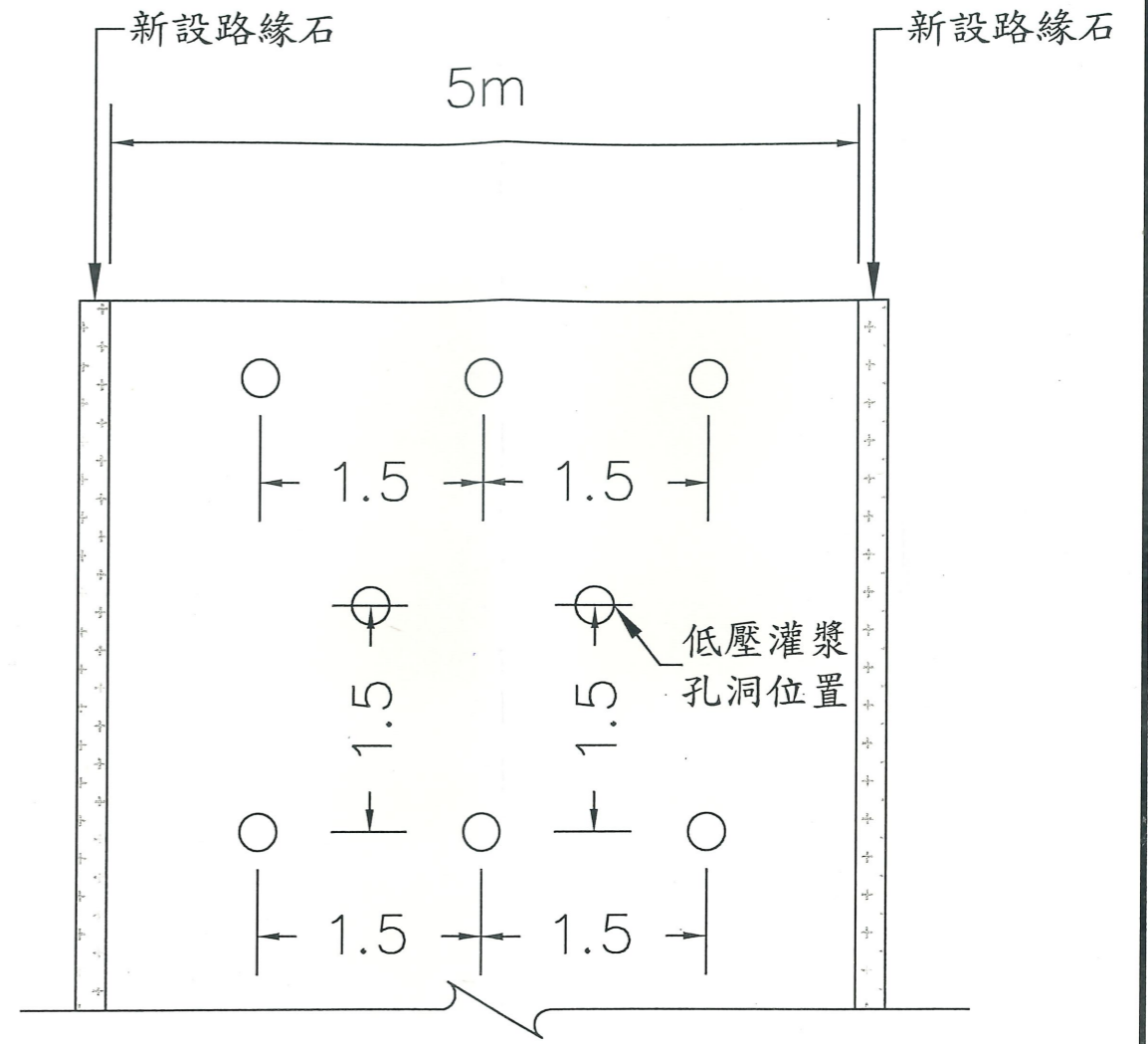
植筋施工步驟

植筋尺寸：D13，植筋長度為25~60cm，最小埋置深度為10倍鋼筋直徑，植筋間距採30公分交錯排列，抗拉荷重2300kgf。

植筋施工說明：

- 一. 鑽孔：鑽孔徑之大小對固著強度影響很大，必須選用指定尺寸之鑽頭來施工。
- 二. 清掃：使用金屬鋼絲刷與吹氣機將孔內之混凝土粉屑完全清除。
- 三. 填入化學藥劑。
- 四. 鋼筋敲入：鋼筋以鐵鎚徐徐敲入。
- 五. 養生：在硬化養生時間內請勿觸動鋼筋以利硬化，養生時間請參考硬化時間。
- 六. 現場拉拔測試方法：（由機關派員會同抽測試驗頻率每300支抽測一支）

- A 確認鋼筋安裝完成且固結(埋入養生一日)。
- B 確認油壓試驗機系統正常(包括油壓表校正並附檢驗證明)。
- C 現場測試位置應選擇表面平整且機材強度足夠之處作試驗。
- D 將油壓機裝在待測之鋼筋上但要確認鋼料合乎標準。
- E 確認測試標準。
- F 手動油壓 需確認液壓油足夠且須排氣以確保測試正常。
- G 測試時加壓需儘量緩慢，令其接近靜載測試。
- H 在增壓時需同時注意壓力表值與鋼筋受測情形。
- I 加壓至測試標準時依工程司要求可持壓數分鐘再檢查確認破壞情形(測試時以設計容許拉拔力1.3倍拉拔後無破壞者為合格)

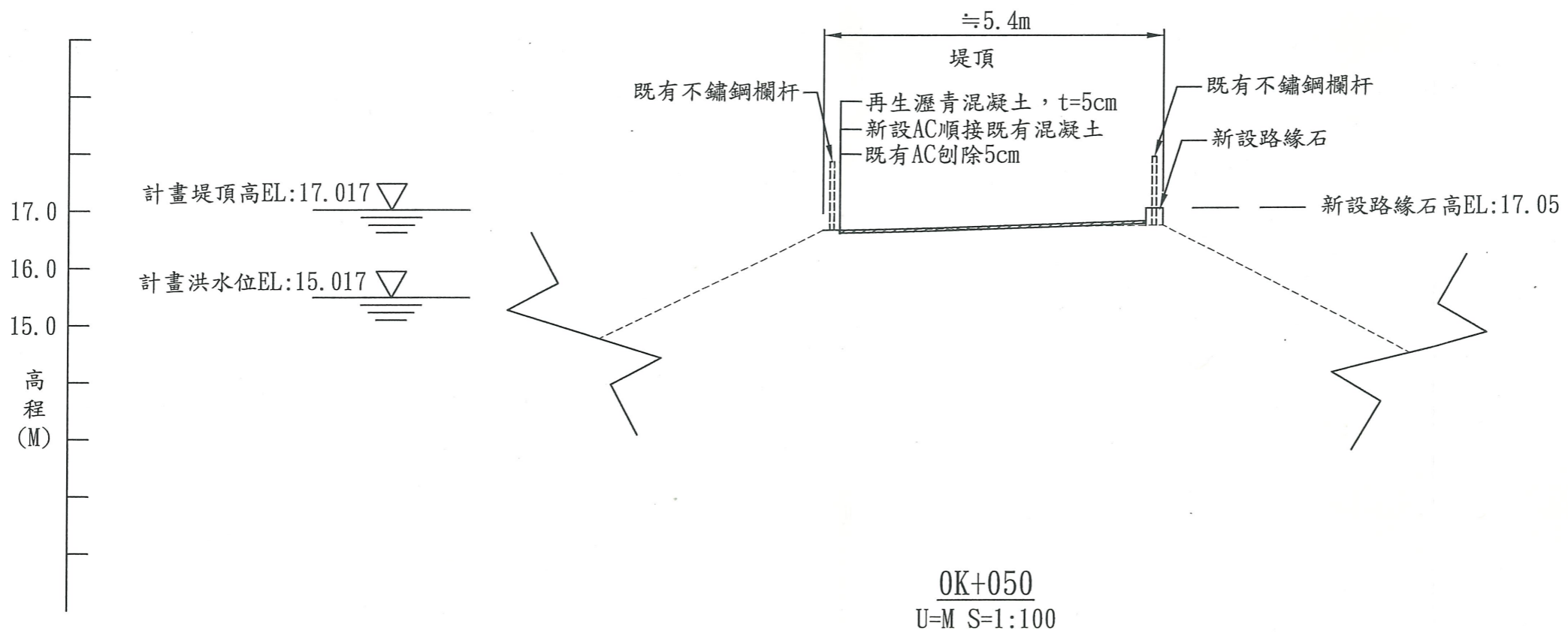
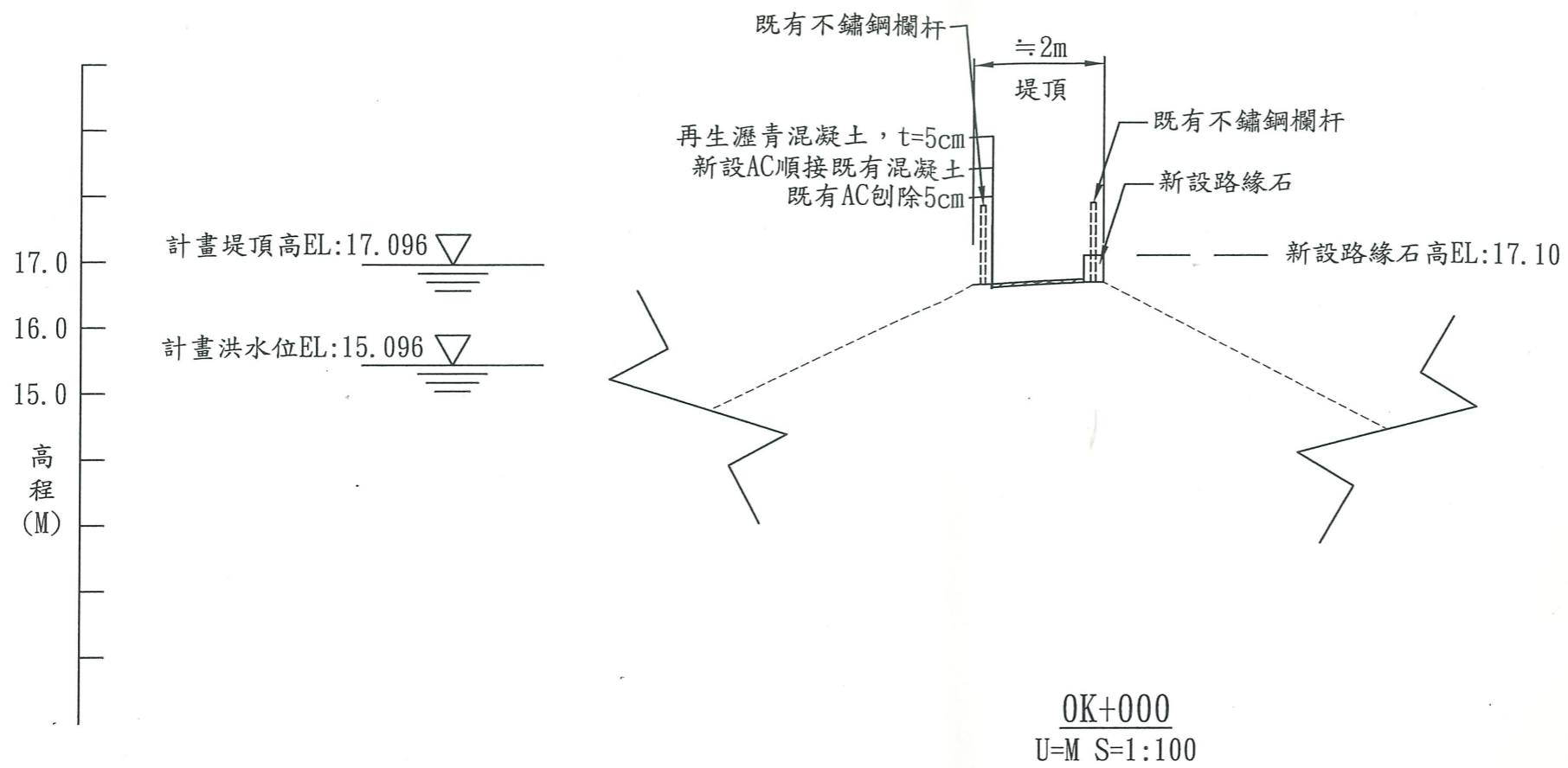


低壓灌漿配置詳圖

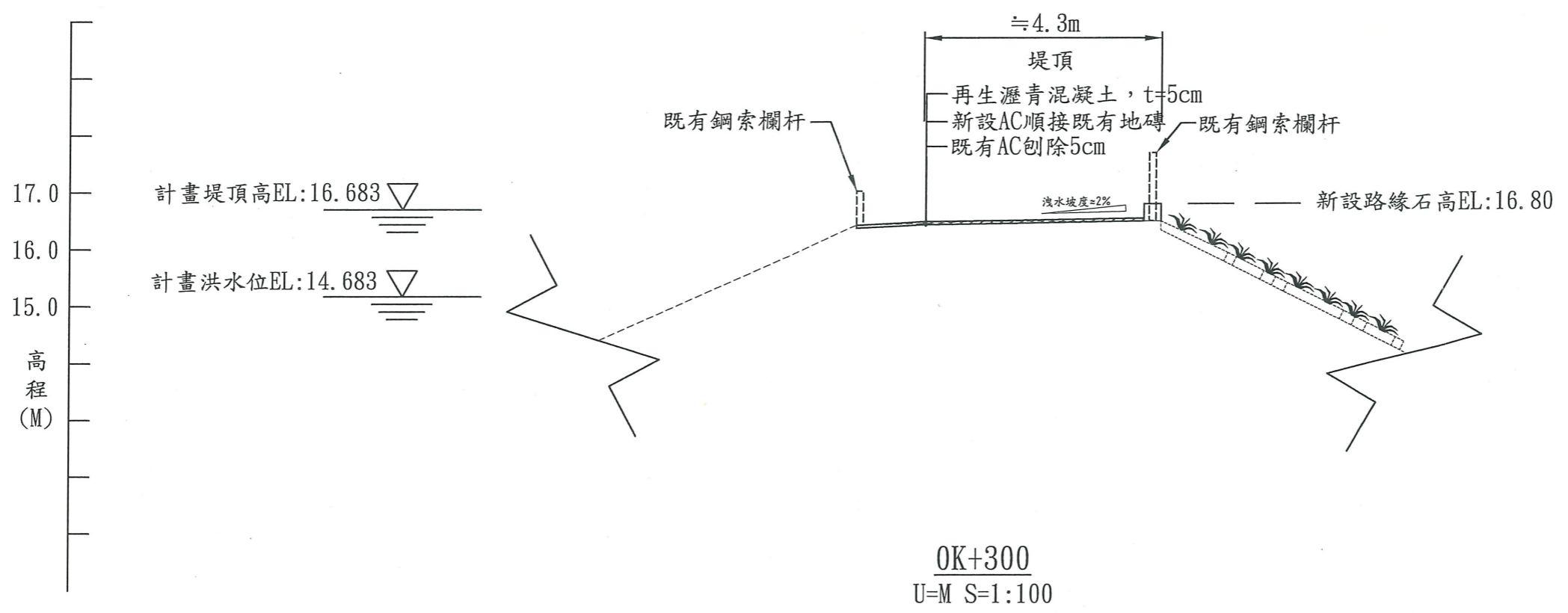
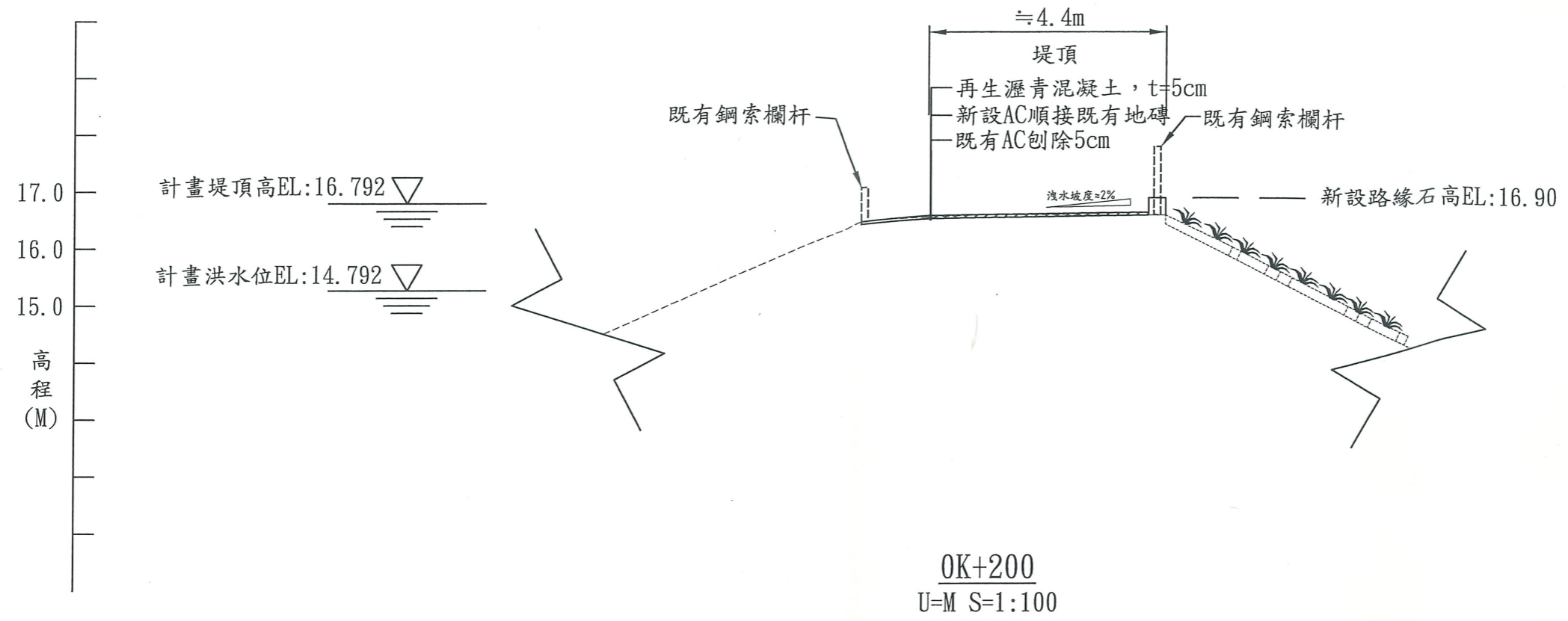
U=M S=1:50

每1.5M*1.5M 低壓灌漿1支，灌入深度約1m
採用水泥砂漿，灌漿壓力介於20~30kgf/cm²

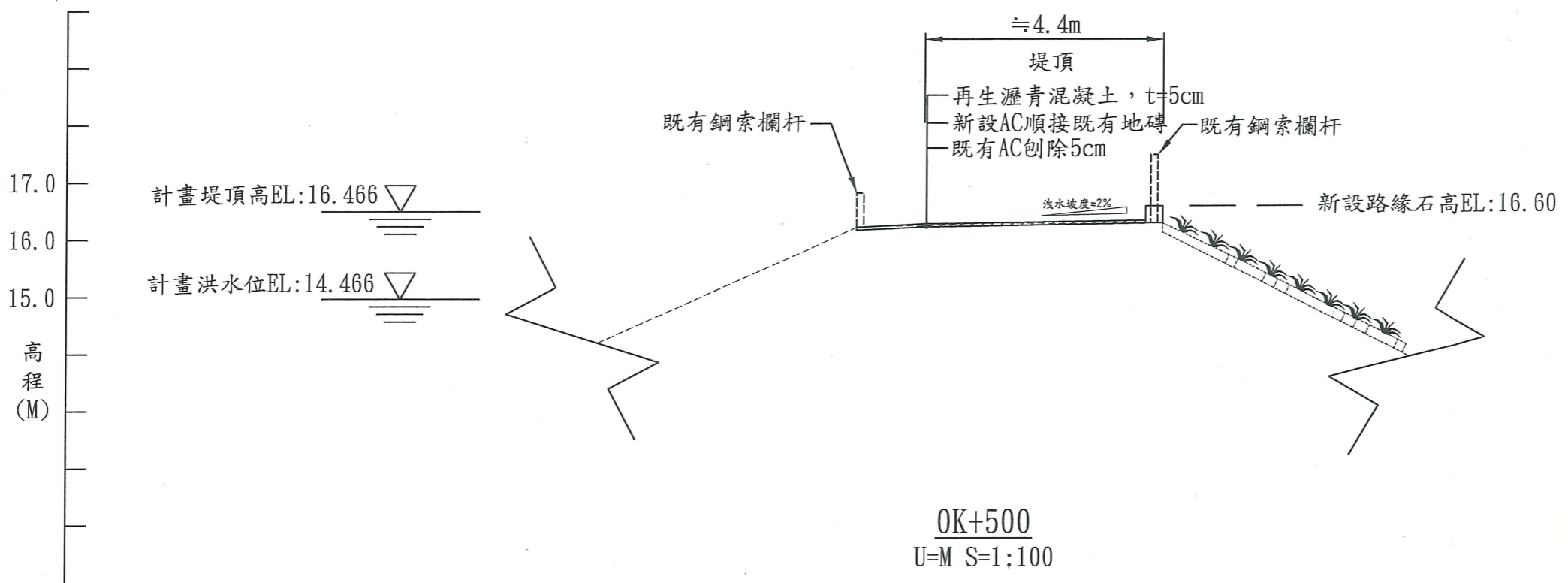
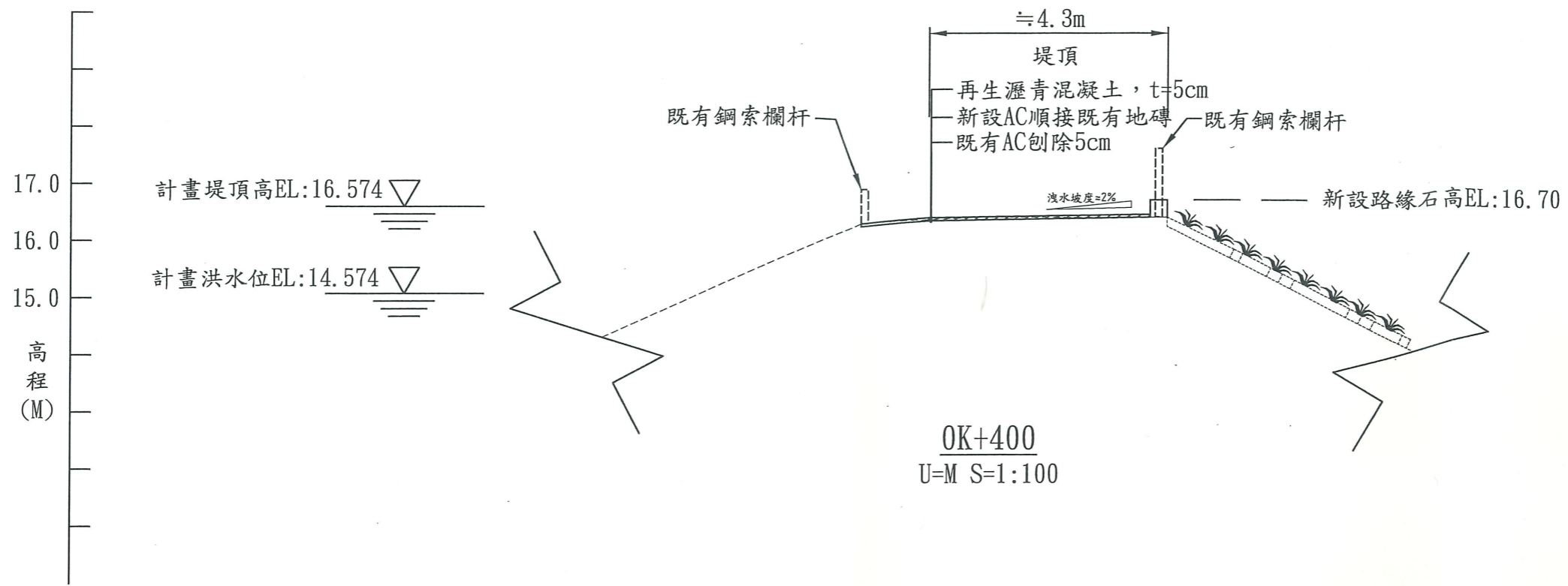
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防(8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程	植筋及低壓灌漿詳圖	111年11月	09	陳曼璋	蔭永	洪漢昌	東榮顯	吳瑞祥



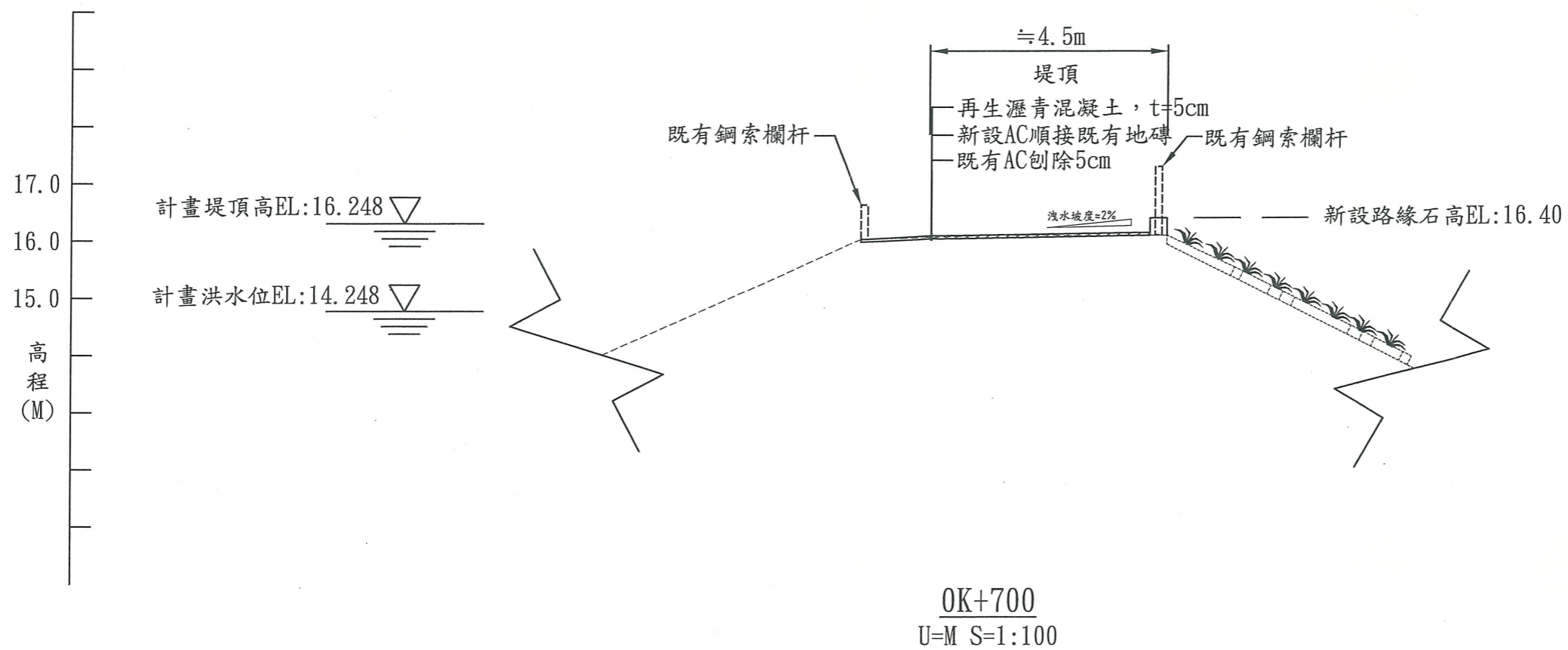
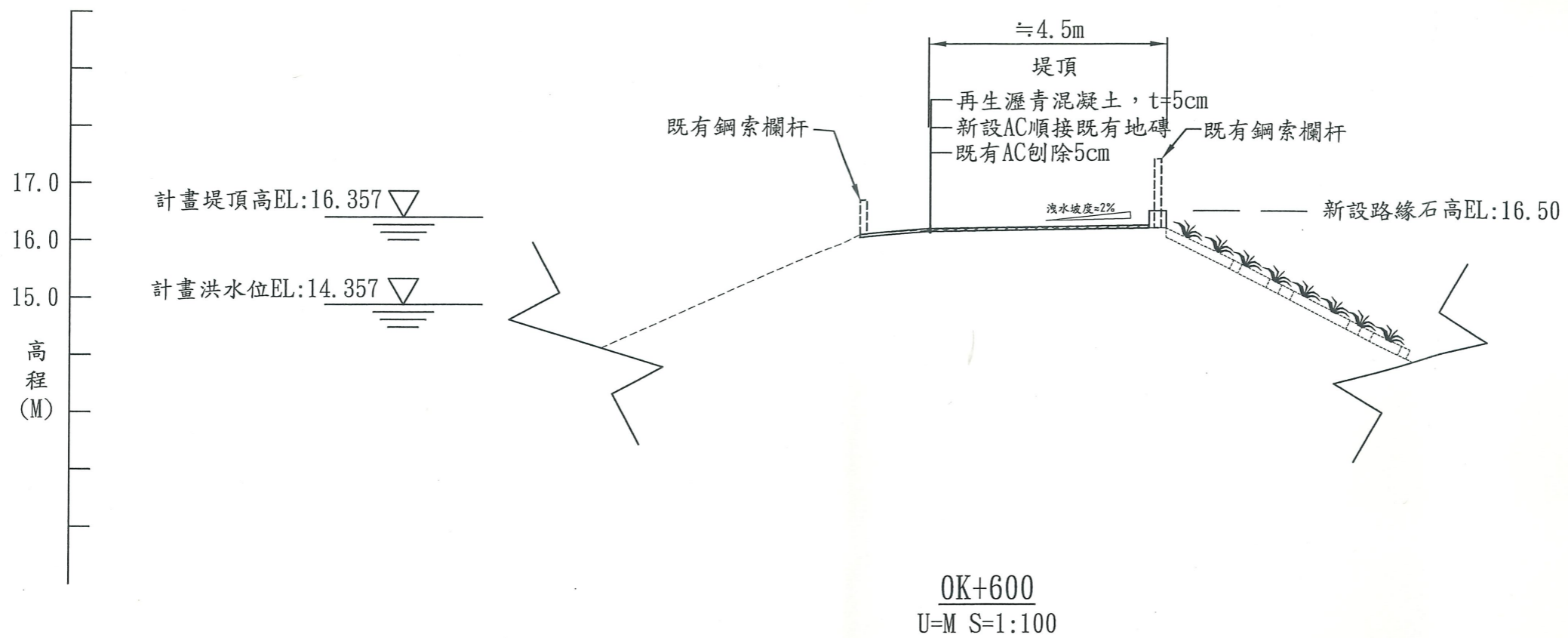
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防 (8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程	橫斷面圖(一)	111年11月	10	蔡曼璋	薛人豪	洪漢高	葉榮順	吳瑞祥



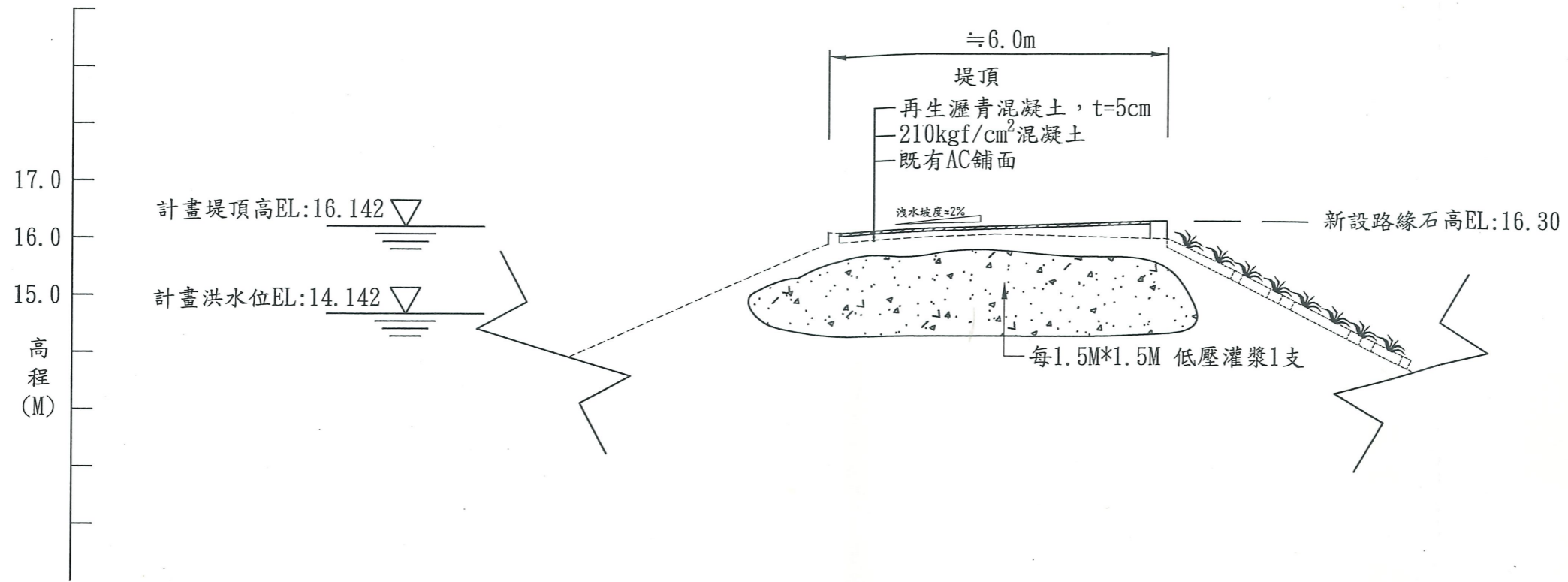
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程	橫斷面圖(二)	111年11月	11	蔡曼璋	蔭永	洪漢昌	曹榮毅	吳瑞祥



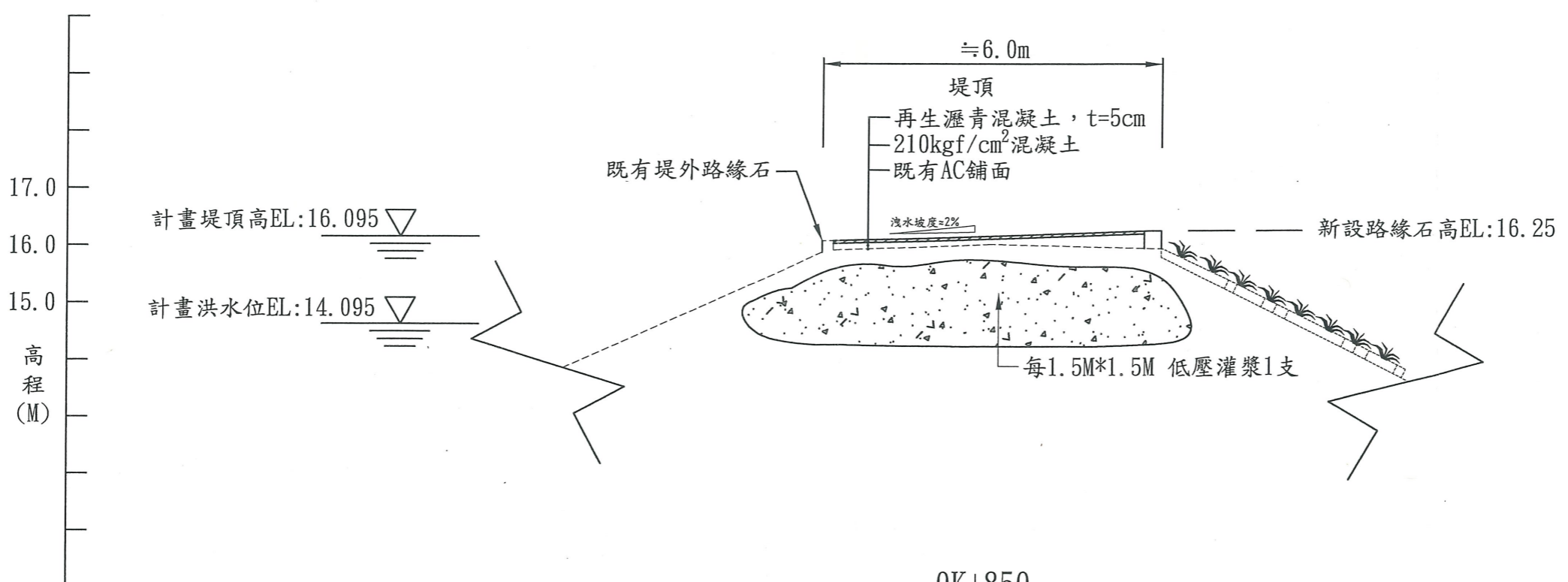
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程	橫斷面圖(三)	111年11月	12	蔡曼璋	蔡2承	洪漢昌	曹榮發	翁瑞祥



工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防 (8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程	橫斷面圖(四)	111年11月	13	孫吳璋	藍承	洪漢尚	蔡榮地	吳瑞祥



0K+800
U=M S=1:100



0K+850
U=M S=1:100

工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	111年大漢溪土城堤防 (8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程	橫斷面圖(五)	111年11月	14	蔡曼璋	蔭上承	洪漢昂	曹榮凱	吳瑞祥