

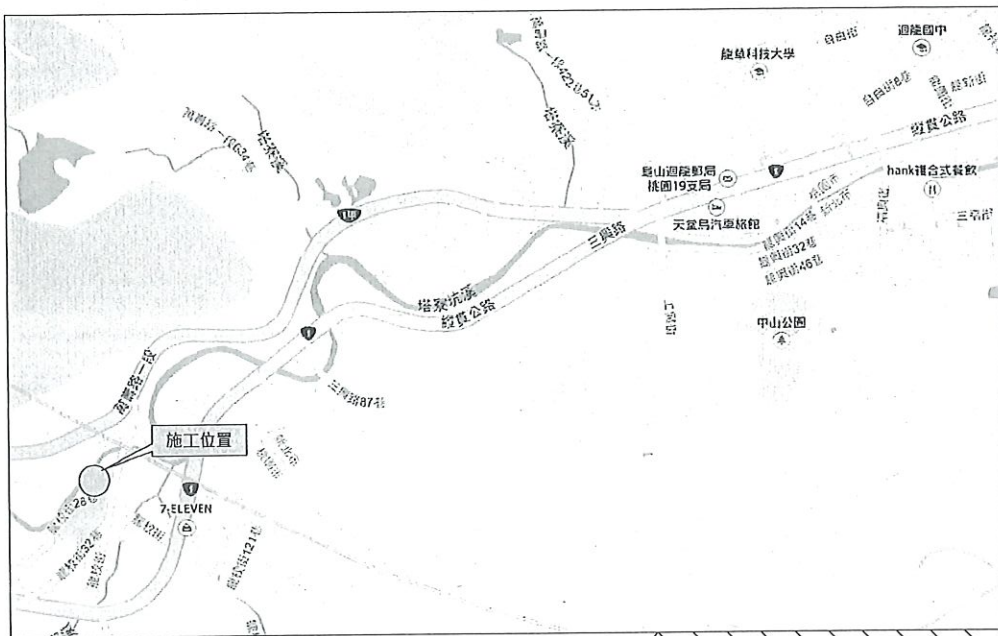
塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)

設計圖

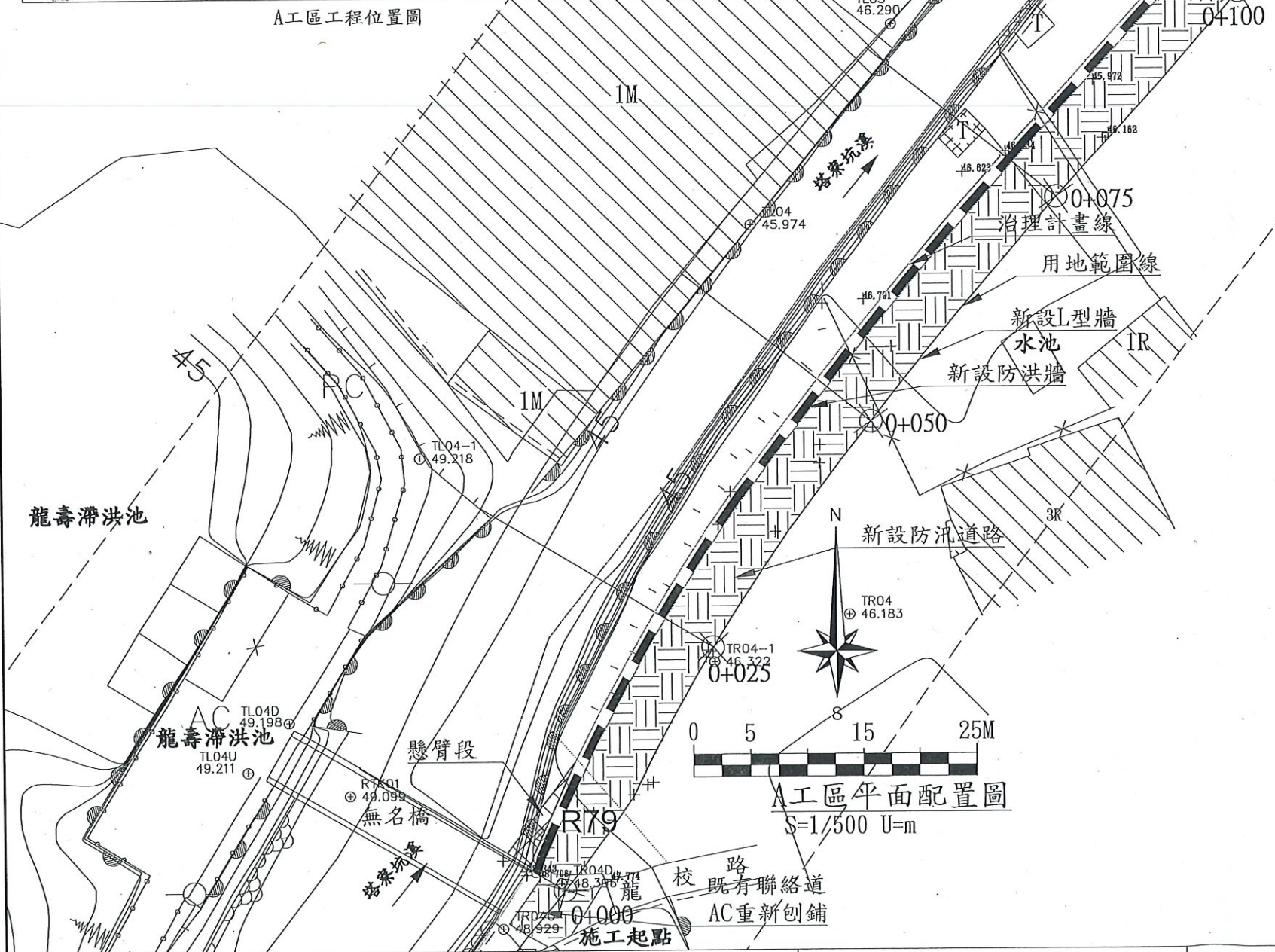


經濟部水利署第十河川局

中華民國 108 年 11 月



A工區工程位置圖



A工區平面配置圖
S=1/500 U=m

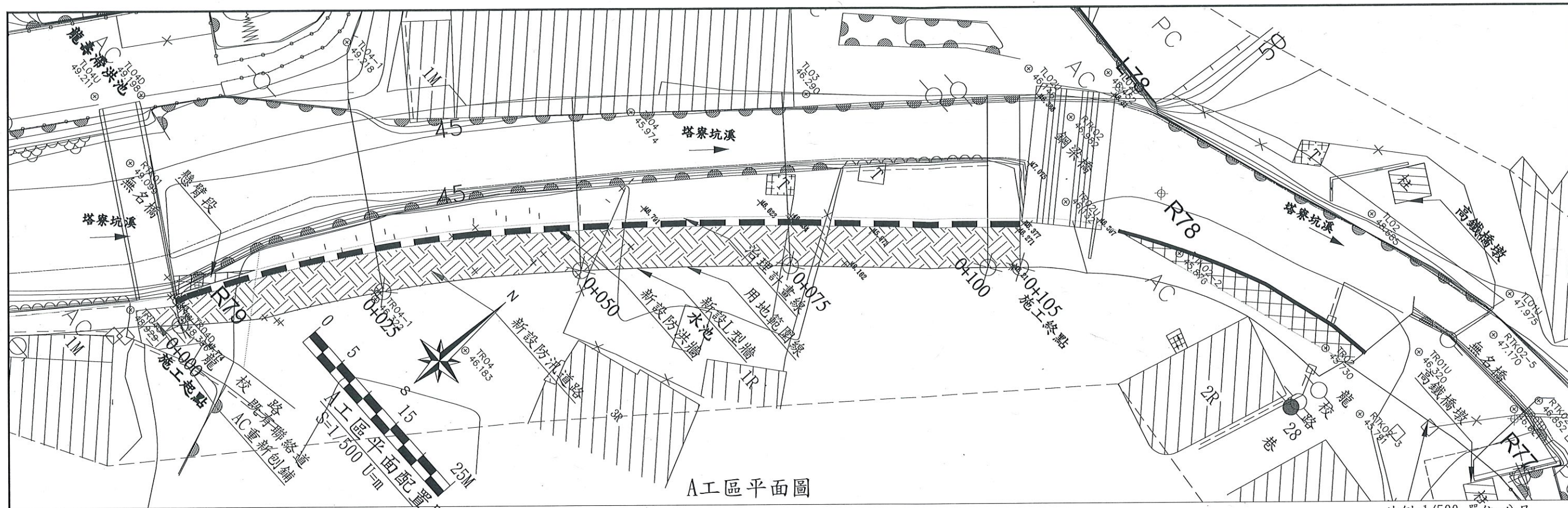
一般說明:

1. 本工程分為A、B兩工區，A工區位於桃園市龜山區龍校路28巷塔寮坑溪右岸(施工範圍：塔寮坑溪橋號約78至79之間)，B工區位於新北市三峽區民生街1巷(施工範圍：三峽河左岸橋號9-1至10之間)，廠商應赴現場實際詳勘，相關施工機具搬運、混凝土壓送、進出道路等雜項費用，均已列入契約價金內考量，廠商應自行反應於投標總價。
2. 本工程測量基準點以本局94年度埋設之塔寮坑溪77及78斷面橋為基準，該資料及位置由機關工地工程司提供及指引橋號，倘若開工後該基準點遭破壞則另行指引其他基準點。
3. 本工程地表廢棄物集中清運至經政府許可之掩埋場處理，其清除、運輸及掩埋處理等一切費用均已考慮在內，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，由廠商負完全責任。
4. 廠商所開之臨時運輸便道完工後應予以整平回復，工程施工人員、車輛出入處及處理場均須設置崗哨及安全措施派員做妥善之安全及數量管制，並應防止外界人員車輛進出工區。
5. 本工程施工範圍內交通維持及電力、電信、油管等管線、人孔遷移改設事宜，由工地工程司協調相關單位後據以辦理。
6. 設計圖中一切非永久性措施，如支撐、擋土、擋水、導水、排水、祛水、安全措施等，僅供廠商參考，其費用均已包含於契約相關單價或總價內。廠商投標前即應確實勘查工地狀況，於施工前將相關施工計畫書及工作圖提送機關認可。
7. 本工程為配合現場地形，得酌予擴充、調整施設位置及施工長度，施工時得由廠商報請機關同意後並依實作數量結算。另本工程既有排水設施，廠商施作時需依實況予以銜接匯入，並依實辦理修正施工。
8. 本工程挖方範圍包含既有護岸及鋼筋混凝土構造物拆除，廠商應將相關機械作業工率反應於投標單價中，契約不另行編列打除費用。
9. 開工後由機關協調相關單位申辦公私有地界鑑界，如涉私有土地及地上物，施工時由廠商配合機關工程司協調土地所有權人先行使用，如協調不成由廠商報請機關研擬減做或其他妥適方案替代。
10. 本工程施工範圍鄰近橋梁及建築住宅，施工過程應隨時謹慎，施工機具應選用低震動、低噪音機型，施工過程若造成橋梁或建築物設施毀損，由承包廠商負責復舊或賠償事宜，所需費用已編列入相關單價中，不另給價。
11. 本工程範圍內既有電子觀測儀器及供電線路，廠商應於施工前報請機關確認儀器權屬，並由機關協調相關移置、暫置及重新裝設等方案後，方可施工，其相關移置、暫置及重新裝設費用均已包含於契約相關單價或總價內，契約不另行編列。

塔寮溪控制點座標(97座標系統)

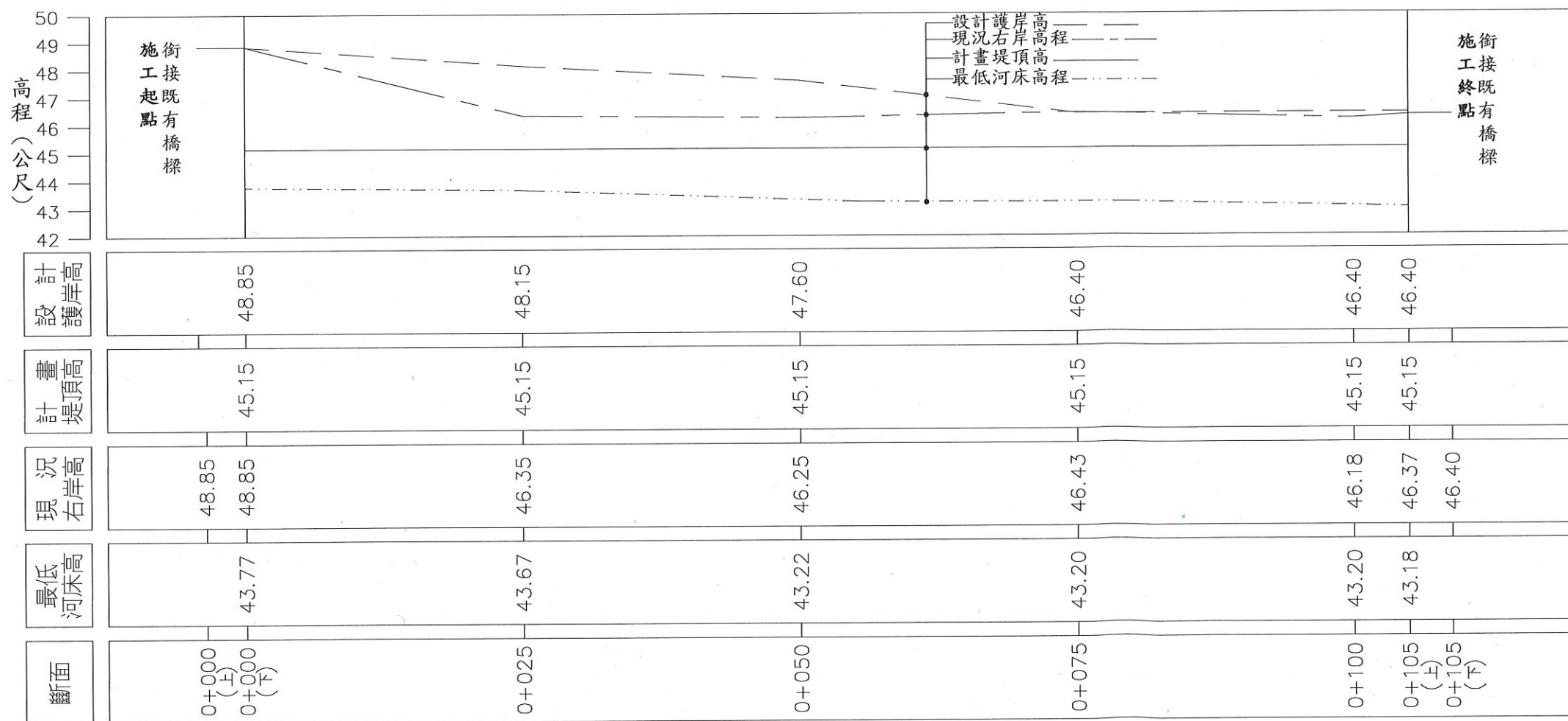
断面		【TWD97系統】		高程(M)	備註
		橫坐標.X	縱坐標.Y		
77	左	289219.988	2767181.217	48.387	無名橋
	右	289205.874	2767167.262	46.674	
78	左	289143.772	2767157.725	46.601	無名橋
	右	289156.833	2767153.092	46.315	

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	塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)	A工區工程平面圖	108年11月	01	蔣永	蔣永	李又	黃榮	許新



A工區平面圖

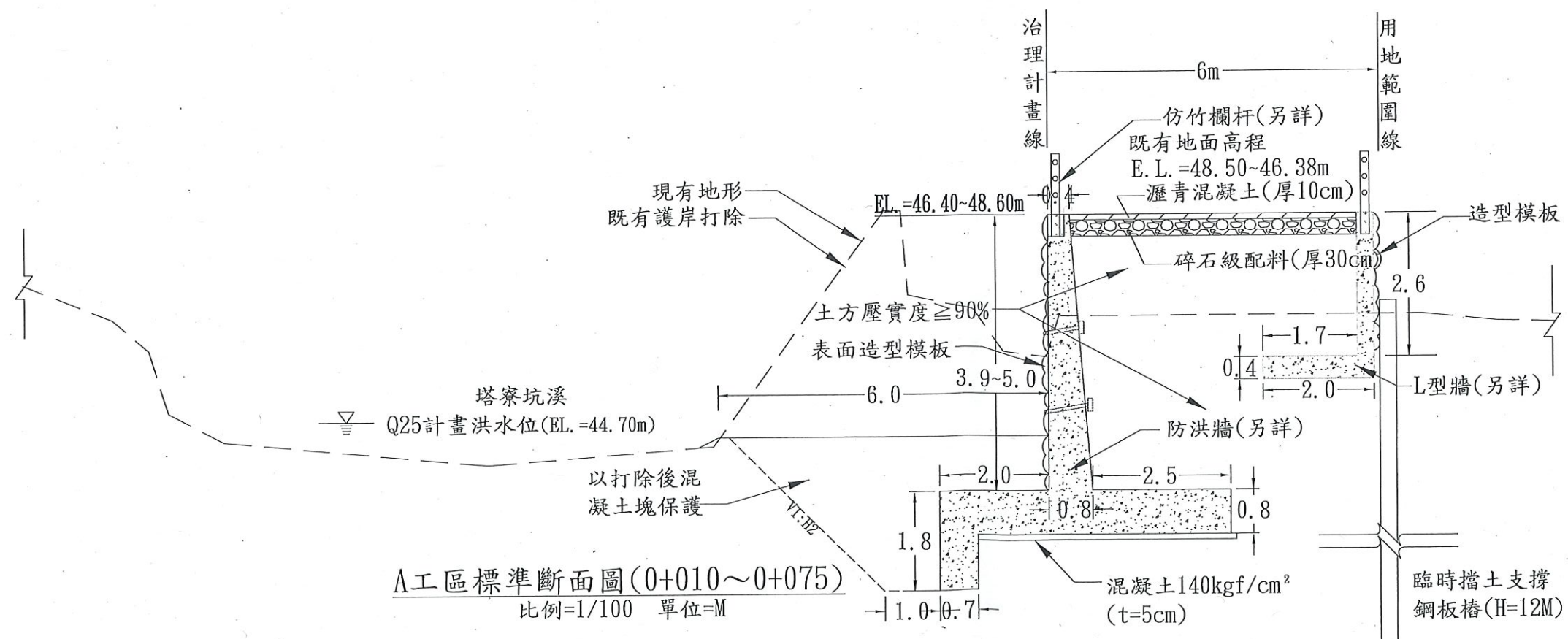
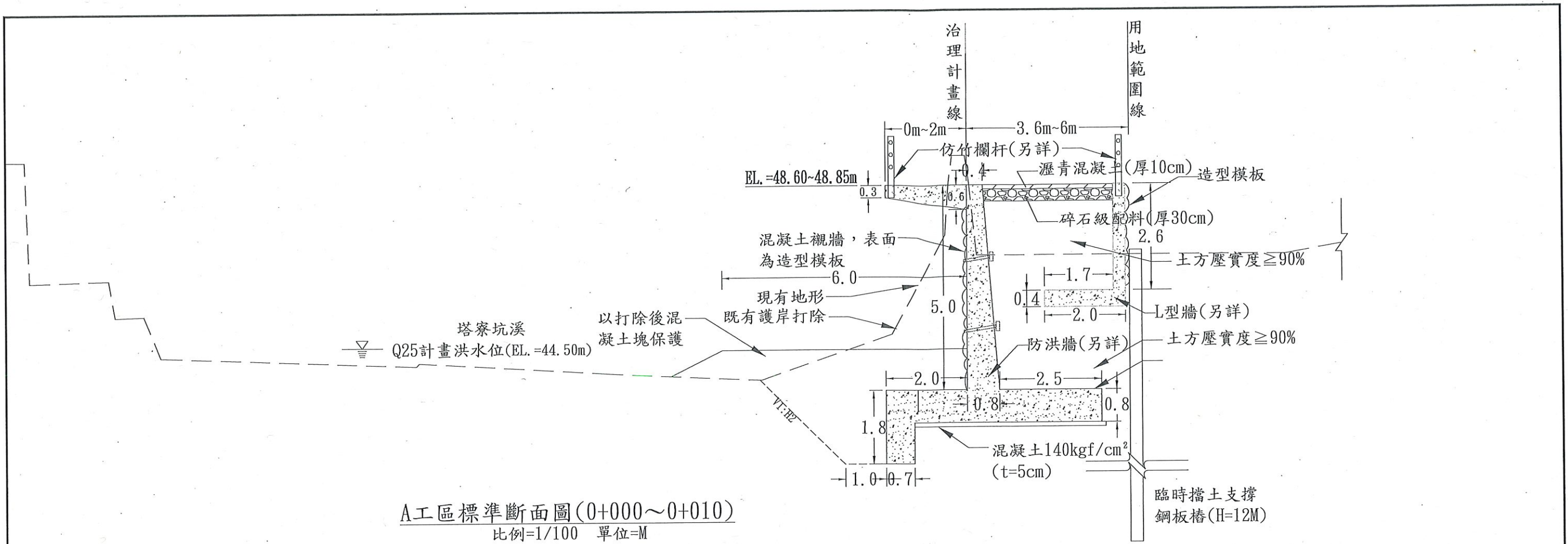
比例=1/500 單位=公尺



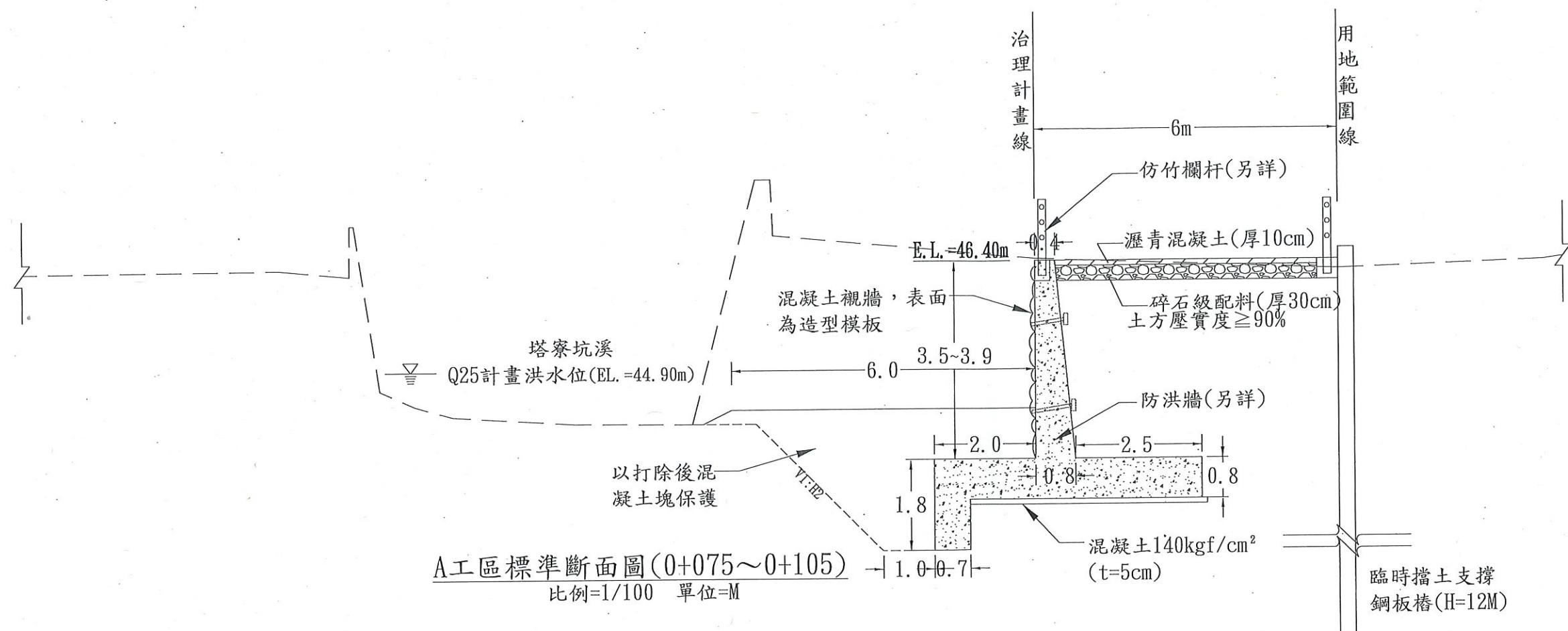
A工區縱斷面圖

比例V=1/200 H=1/500 單位=公尺

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	塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)	A工區平面圖及縱斷面圖	108年11月	02	蔣永	蔣永	劉文	曹榮	許於發

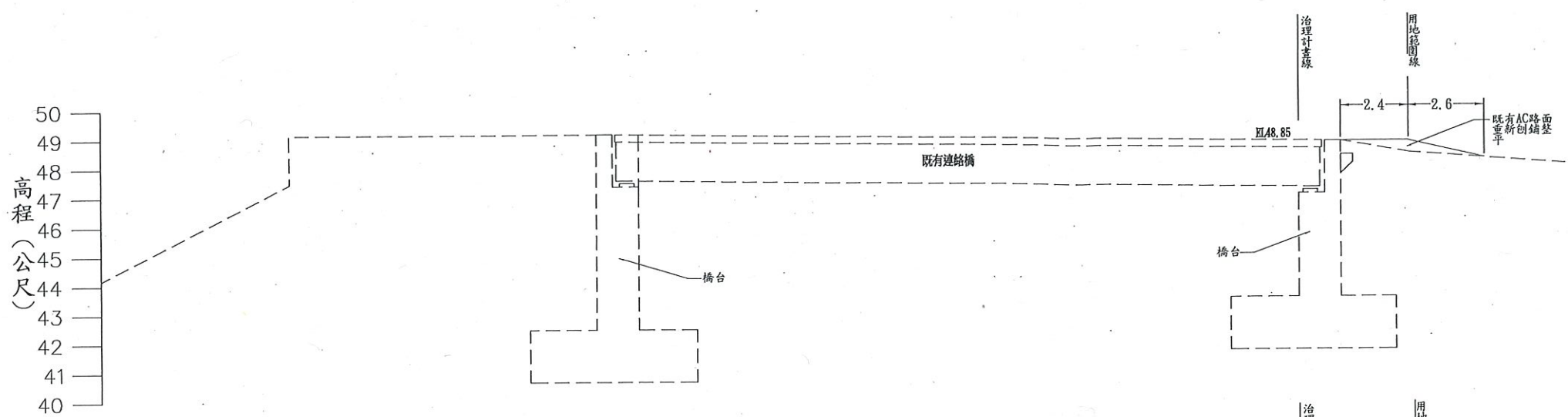


工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)	A工區標準斷面圖(一)	108年11月	03	蔣上豪	蔣上豪	李又弘	葉榮鼎	許新發

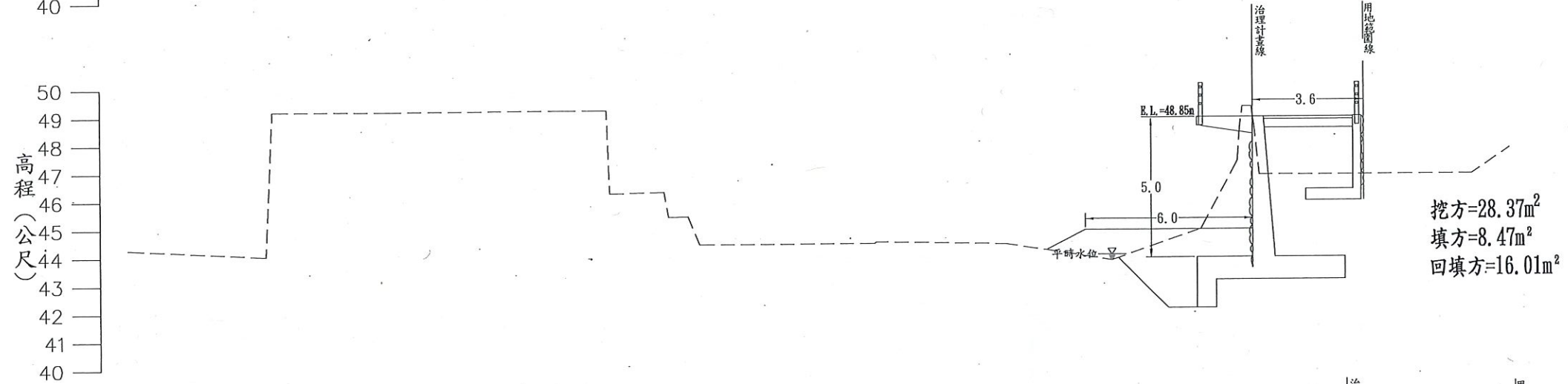
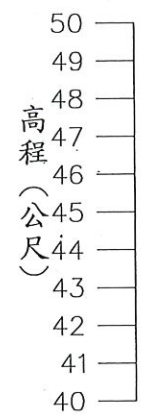


工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)	A工區標準斷面圖(二)	108年11月	04	蔭永	蔭永	李友平	葉榮熙	許永發

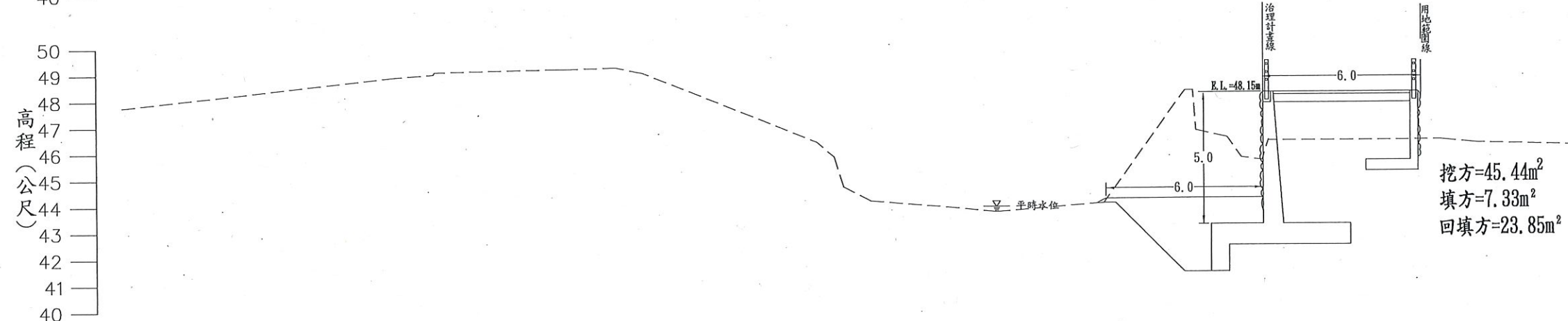
0+000
(上)



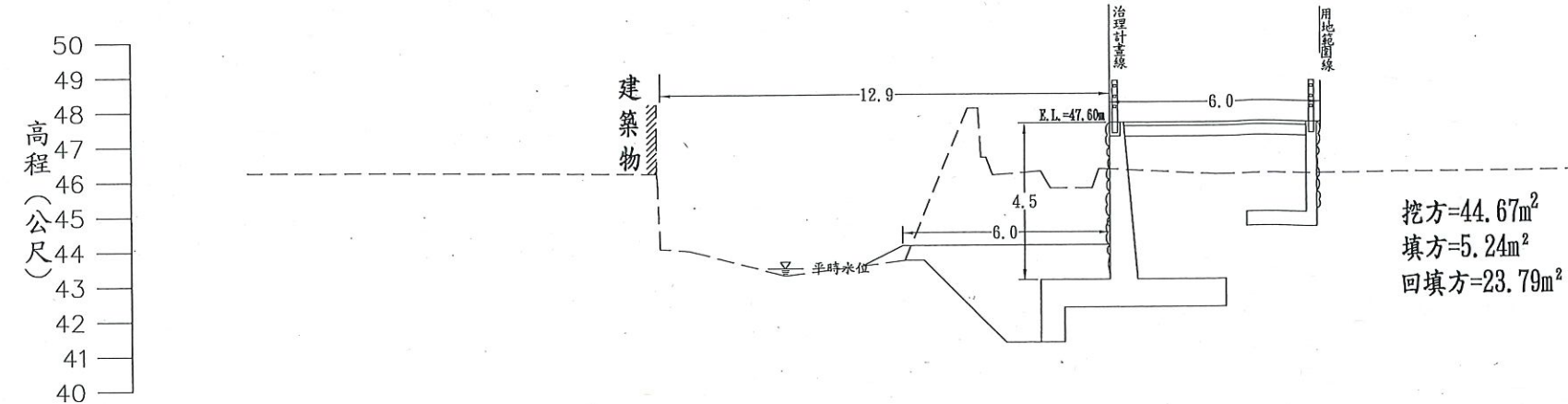
0+000
(下)



0+025

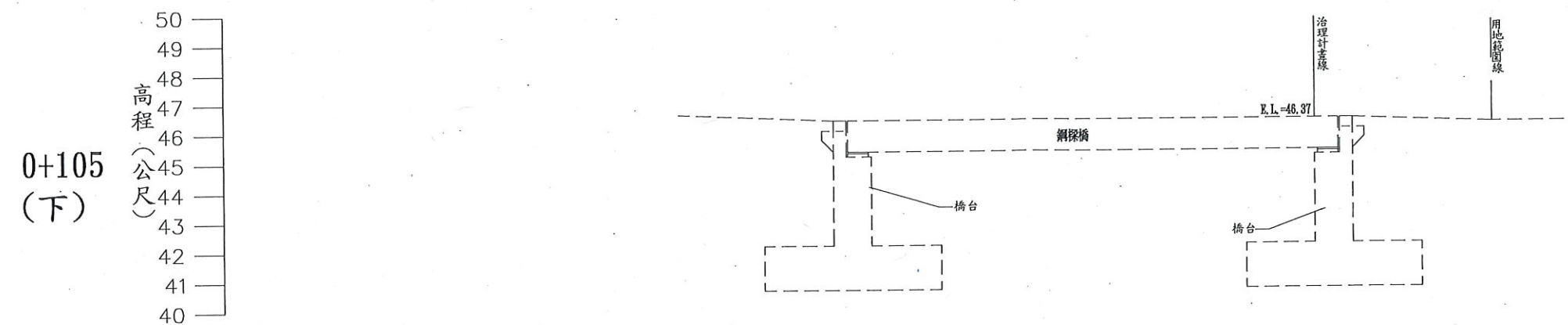
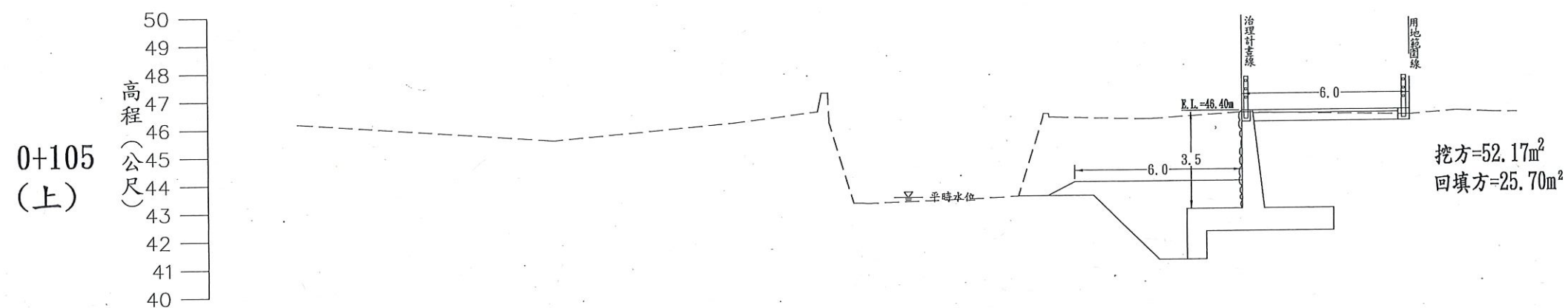
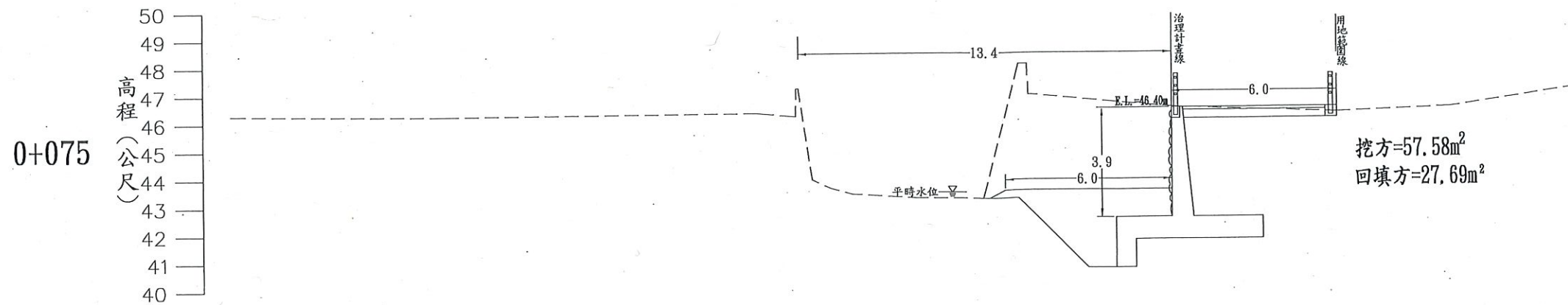


0+050



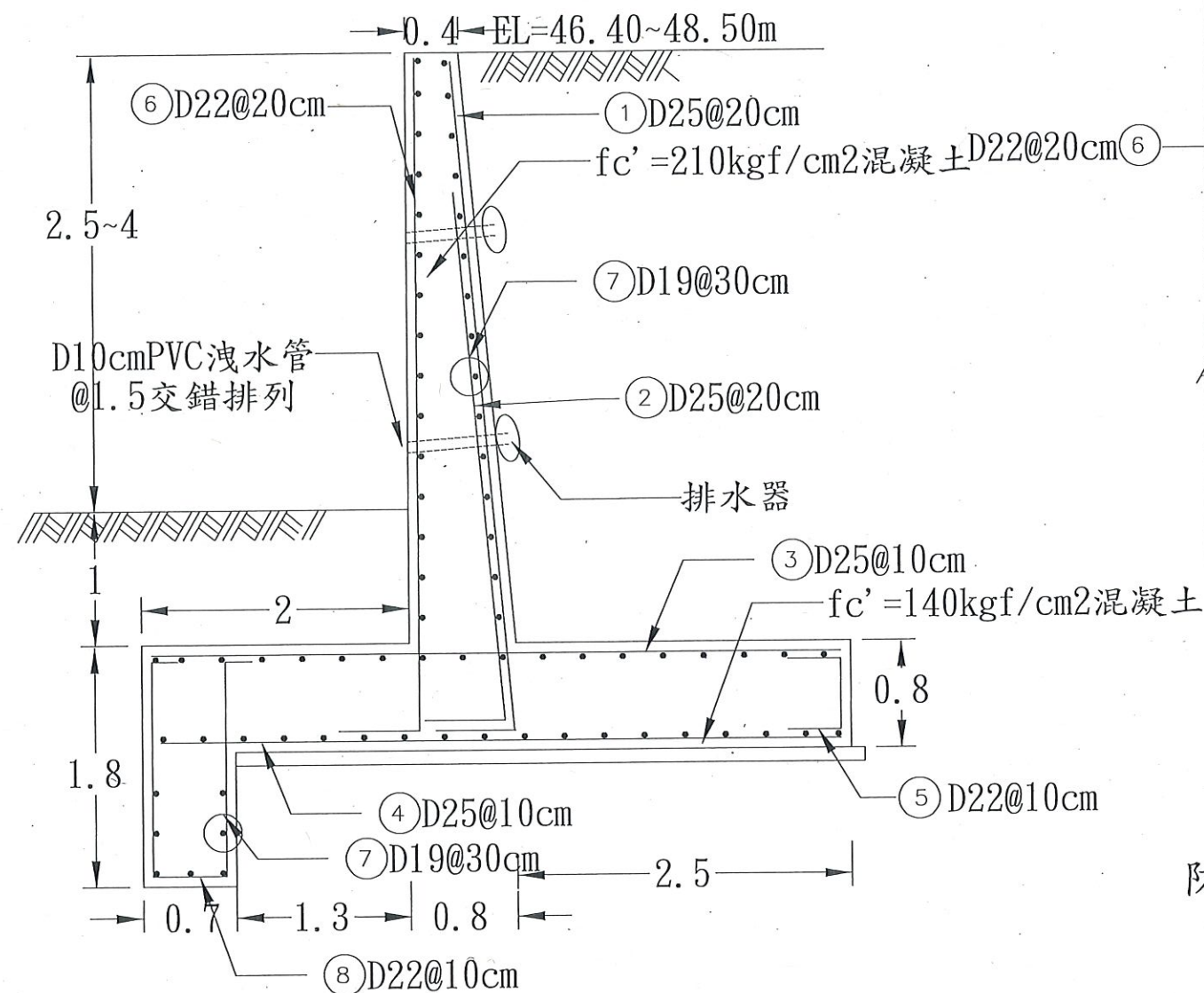
圖例
治理計畫線 ————
用地範圍線 - - - - -
比例=1/200 單位=公尺

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	塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)	A工區橫斷面圖(一)	108年11月	05	蔭子豪	蔭子豪	李及明	葉榮豐	許利欽



圖例
治理計畫線 ————
用地範圍線 - - - - -
比例=1/200 單位=公尺

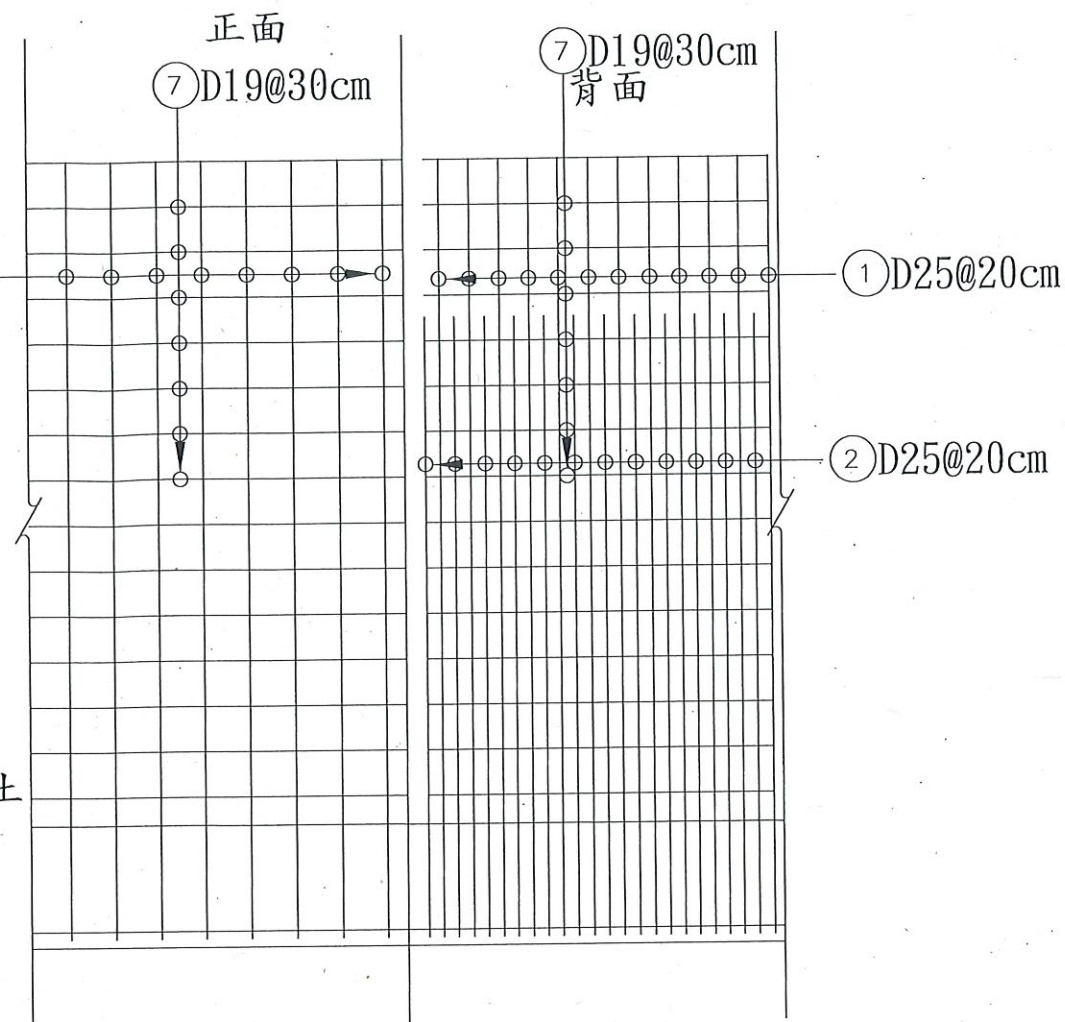
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)	A工區橫斷面圖(二)	108年11月	06	蔭永	蔭永	余文	葉榮	許振



防洪牆(平均H=4.4M)配筋圖
單位:M 比例: 1/50

附註:

1. 承包商應依圖示及表列資料繪製施工圖經工地工程司核可後據以施工。
2. 混凝土外露之稜角除另有規定外均設2公分之切角。
3. 工址容許承载力不足時, 承包廠商應依工程司指示變更牆基腳尺寸或挖除軟弱土層並以 $fc' = 140 \text{ kgf/cm}^2$ 混凝土回填, 或承包商提出其他方案, 經工程司核可後施工。



防洪牆(平均H=4.4M)牆身主筋配筋圖
單位:M 比例: 1/50

防洪牆(平均H=4.4M)鋼筋數量表 單位:M

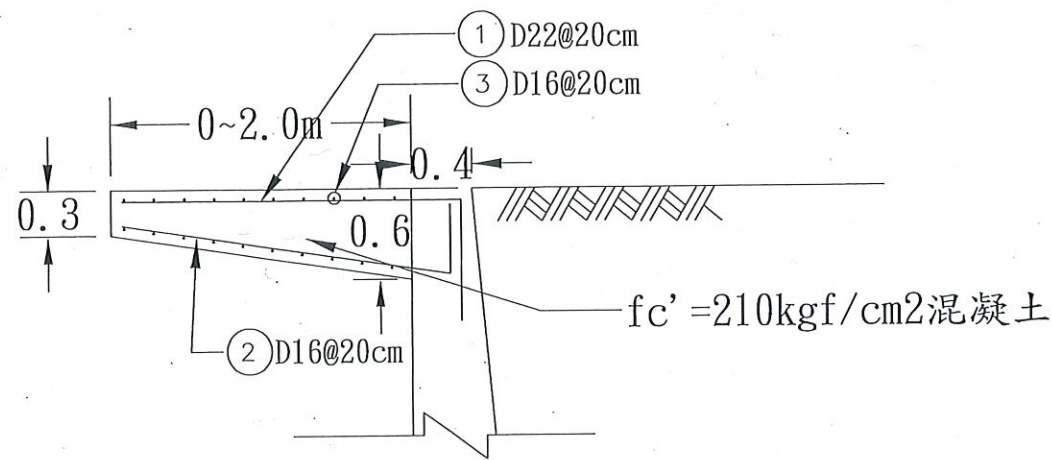
編號	尺寸	單位重	每根長	支數	重量	形狀
①	D25	3.98	5.60	5	111.44	① 0.6 / 5.0 ⑤ 0.40
②	D25	3.98	4.55	5	90.55	② 0.6 / 5.0 ⑥ 0.65
③	D25	3.98	5.15	10	204.97	③ 3.95 ⑦ 1.0
④	D25	3.98	5.15	10	204.97	④ 5.15 ⑧ 0.2
⑤	D22	3.04	1.45	10	44.08	⑤ 5.15 ⑧ 1.6
⑥	D22	3.04	5.60	5	85.12	⑥ 5.15 ⑧ 0.55
⑦	D19	2.25	1.0	73	164.25	
⑧	D22	3.04	4.15	10	126.16	

每M單位重=1031.54*1.06=1093.43kg/M

剪力鋼筋SD420重量=8處*4M/處*3.04kg/M=97.28kg

表列鋼筋長度為平均值估算, 實際加工應以現場護岸高程為準, 廠商於施工前應另提送鋼筋加工圖送機關審查後, 據以施作, 並依實做數量結算。

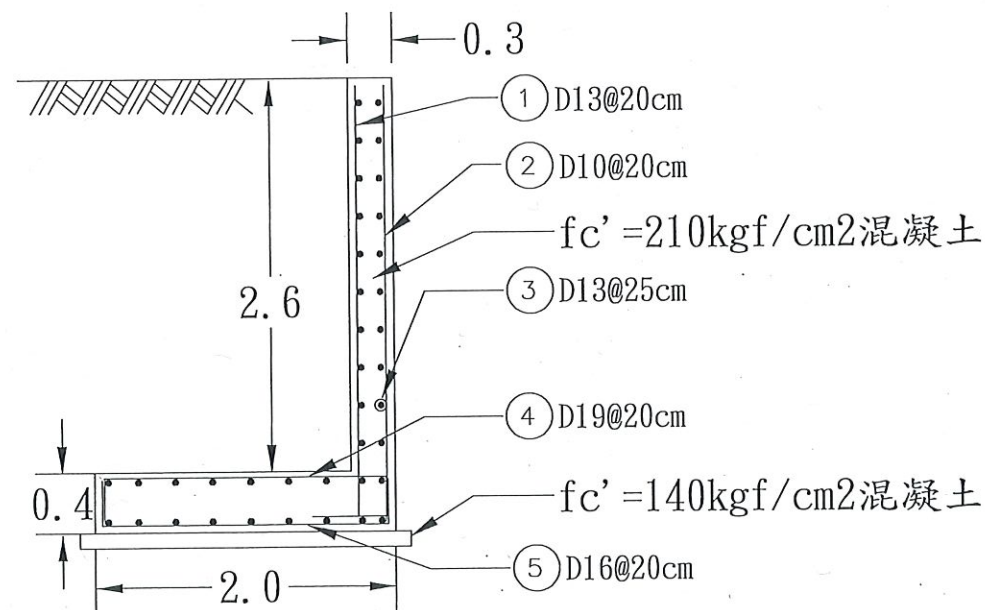
工程主辦機關	工程名稱	圖名	日期	圖號	製圖	設計	校核	審查	核定
經濟部水利署第十河川局	塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)	防洪牆詳圖	108年11月	07	薛人豪	薛人豪	余文利	葉榮欽	許新發



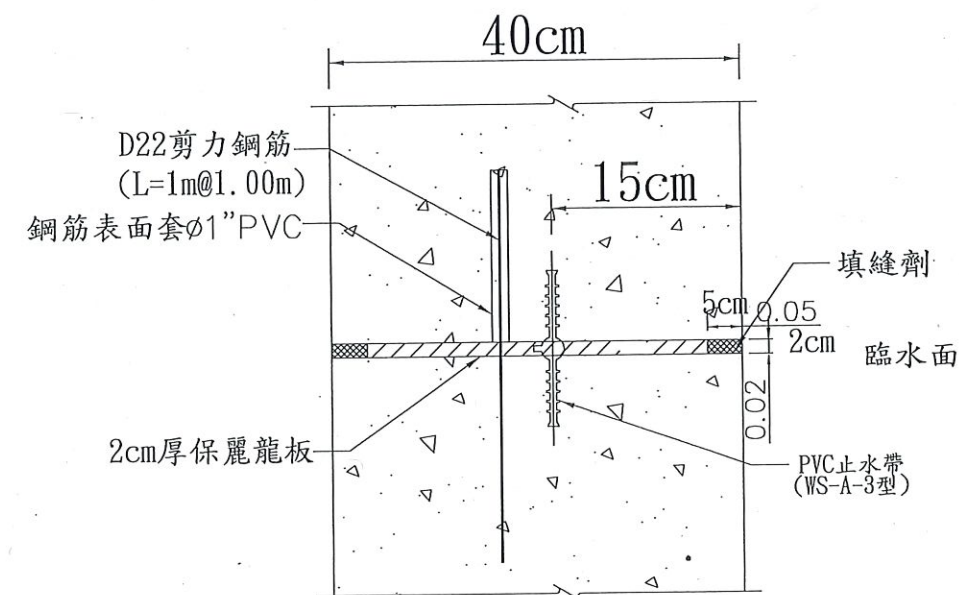
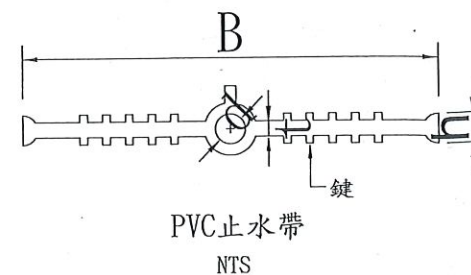
懸臂段配筋圖(施工樁號0+000~0+010)
單位:M 比例:1/50

懸臂段鋼筋數量表 單位:M

編號	尺寸	單位重	每根長	支數	重量	形狀
①	D22	3.04	3.05	5	46.36	① 0.8 ③ 1.0
②	D16	1.56	2.65	5	20.67	2.25
③	D16	1.56	1.0	20	31.20	② 0.45 2.20
每M單位重=98.23*0.5*1.06=52.06kg/M						
表列鋼筋長度為平均值估算，實際加工應以現場護岸高程為準，廠商於施工前應另提送鋼筋加工圖送機關審查後，據以施作，並依實做數量結算。						



L型牆配筋圖
單位:M 比例:1/50



伸縮縫詳圖
N.T.S

種類	標稱尺寸 (mm)	寬度 B (mm)	厚度 t (mm)	h	d	鍵數
WS-A-3	220 x 9	220±5.0	9.0±0.9	16以上	18±2	10以上

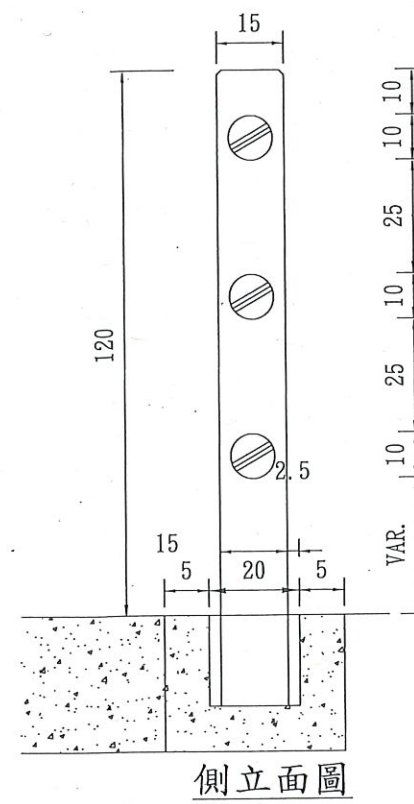
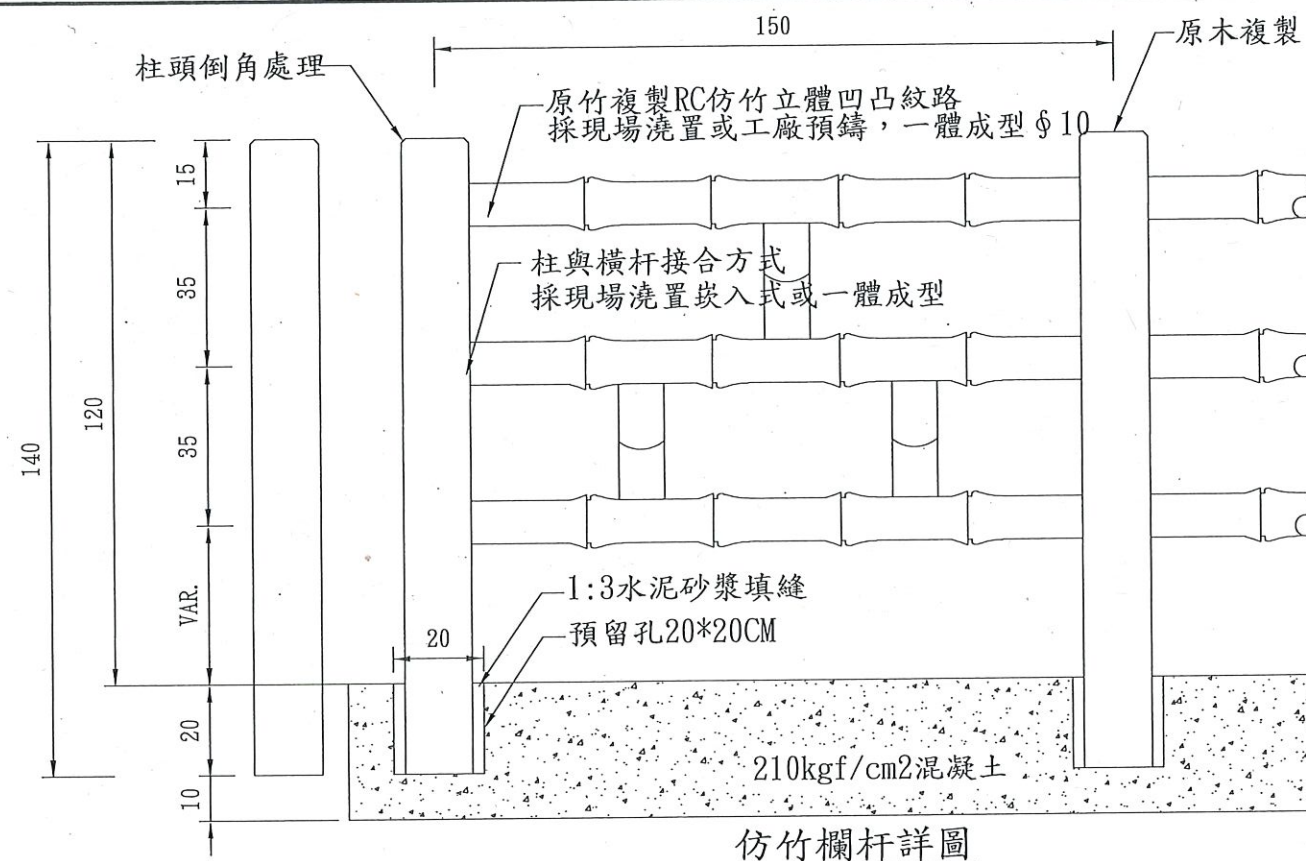
附註:

- 除另有特別註明者外，所有尺寸均以公尺為單位。
- 設置伸縮縫原則12公尺為一處，惟需配合現有伸縮縫位置調整設置。
- 止水帶規格須符合CNS3895，其檢驗方法須符合CNS3896。

L型牆鋼筋數量表 單位:M

編號	尺寸	單位重	每根長	支數	重量	形狀
①	D13	0.995	3.15	5	15.67	① 0.3 ③ 1.0
②	D10	0.56	3.15	5	8.82	2.85
③	D13	0.995	1.0	38	37.81	② 0.3 ④ 0.3 1.9
④	D19	2.25	2.5	4	22.5	2.85
⑤	D16	1.56	2.5	5	19.5	⑤ 0.3 1.9
每M單位重=104.30*1.06=110.56kg/M						
表列鋼筋長度為平均值估算，實際加工應以現場護岸高程為準，廠商於施工前應另提送鋼筋加工圖送機關審查後，據以施作，並依實做數量結算。						

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	塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)	L型牆、懸臂段施工詳圖	108年11月	08	薛永泰	薛永泰	李又平	曹榮顯	許新發



柱 主筋 4-D10mm, L=130cm
副筋 ϕ 4mm@20, L=20cm

橫杆 主筋 3- ϕ 9mm, L=150cm
副筋 ϕ 4mm@20, L=15cm

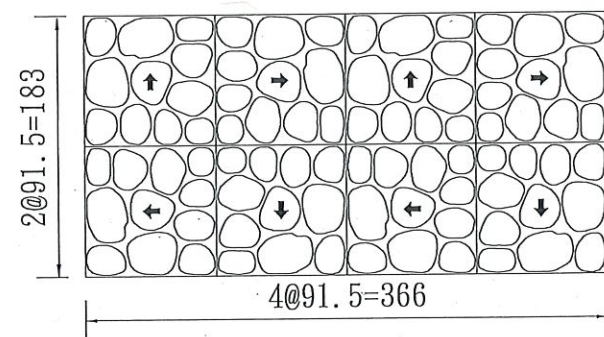
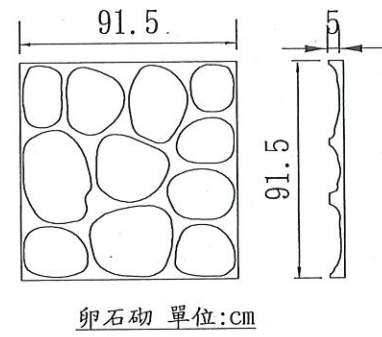
矮柱 主筋 3- ϕ 9mm, L=35cm
副筋 ϕ 4mm@20, L=15cm

配筋圖

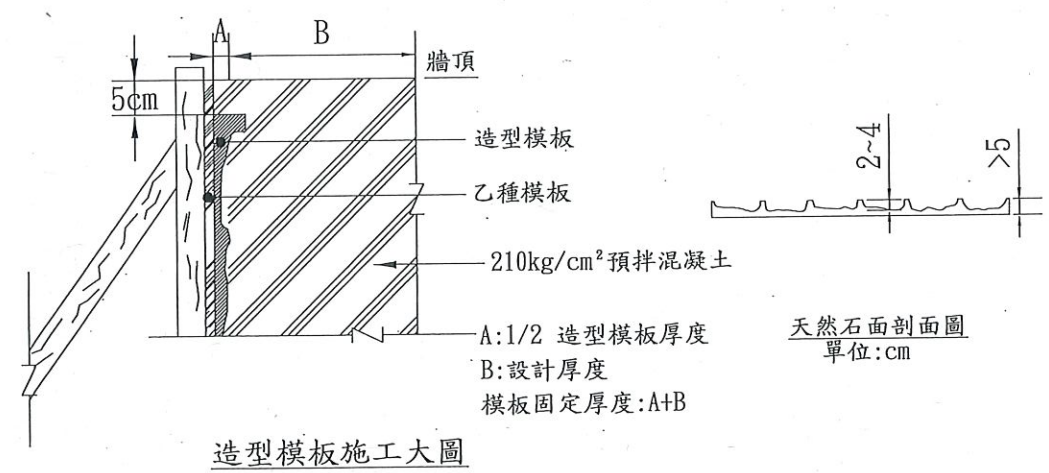
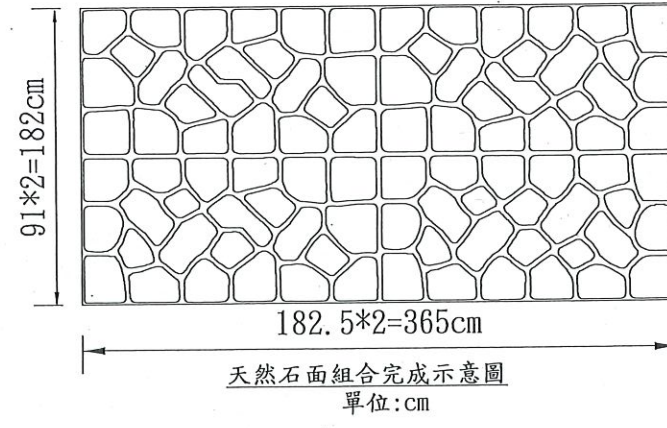
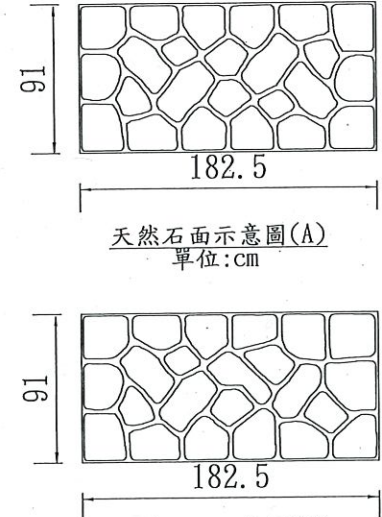
註:

1. 欄杆立柱固定方式依現場狀況採用埋入式固定或鑽孔植筋方式固定, 施工前廠商應報請機關同意方可施作, 不另計價。
2. 欄杆抗壓強度210kg/cm²以上, 由機關指定1組圓柱試體進行抗壓強度試驗。
3. 單位=cm

造型模板(形式一)

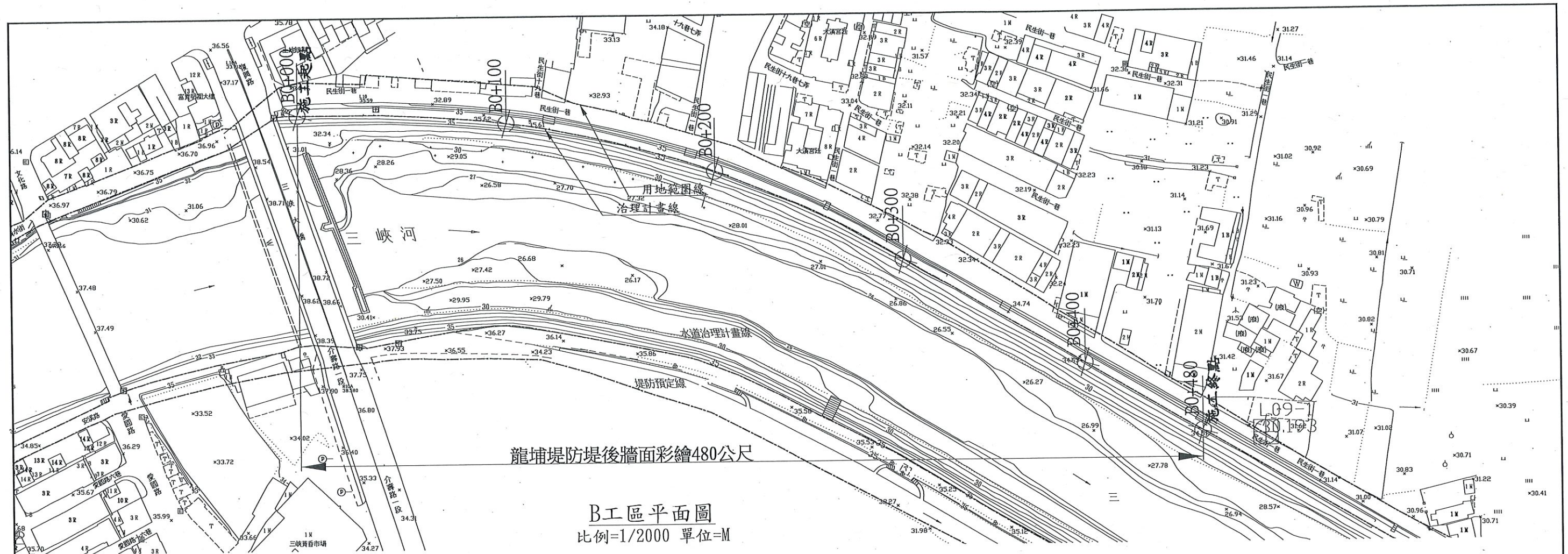


造型模板(形式二)

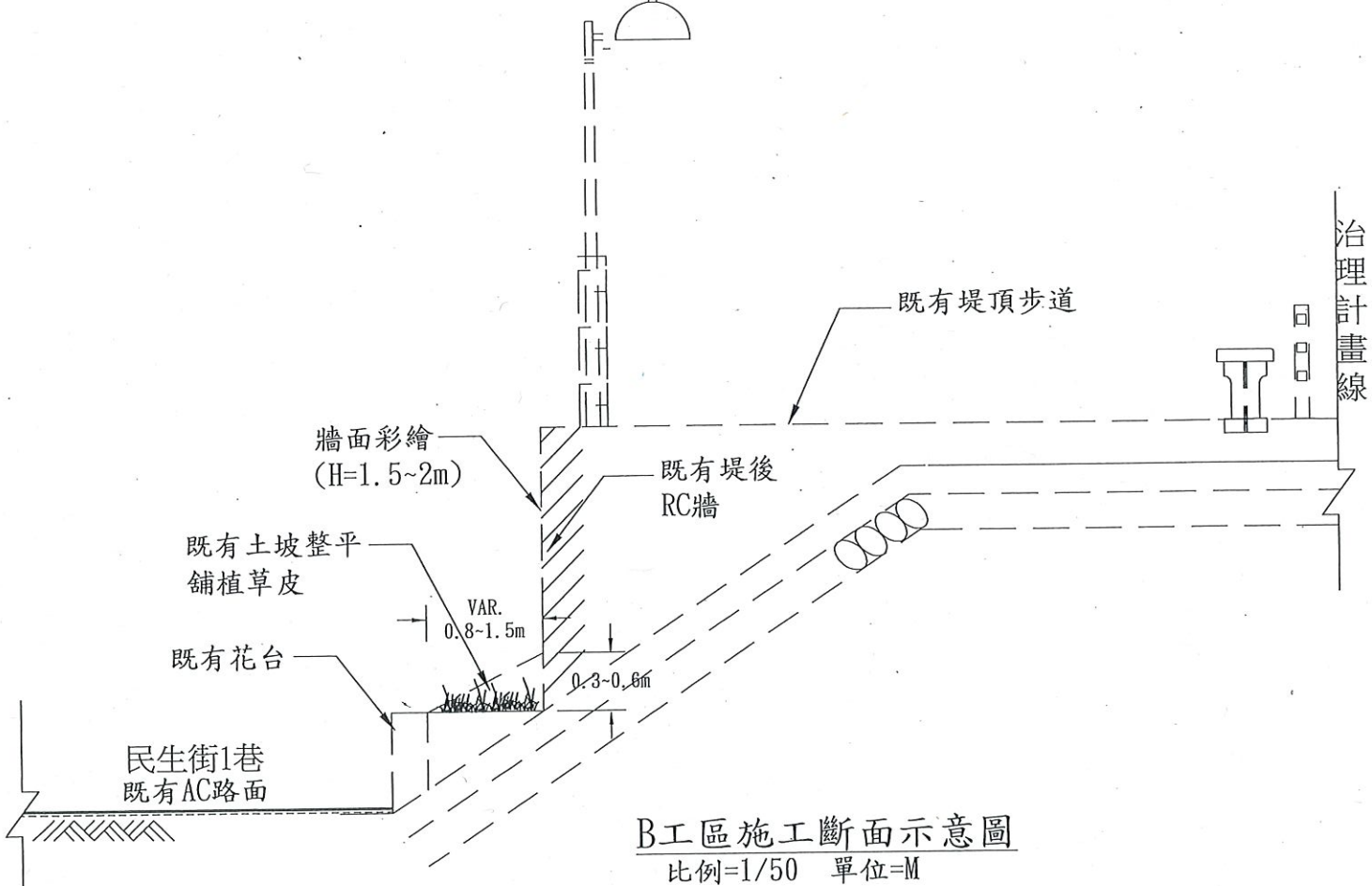


- 造型模板施工說明
- (1) 木模板上之雜物清除乾淨後, 將造型模板之平坦面貼靠於木模板上, 並將該造型模板固定於木模板上。
 - (2) 待混凝土凝固乾涸後, 將模板及夾模之固定撐材拆除, 即為具天然岩石色彩及形狀之牆面, 遇收頭處所留之孔, 以水泥砂漿填補。
 - (3) 本工程造型模板禁止使用保力龍材質。
 - (4) 本圖式樣僅供參考, 承商可使用其他式樣, 惟施工前提送樣品經甲方核可後施工。
 - (5) 造型模板施作於防洪牆與L型牆之牆身需距牆頂5cm作為帽帶。

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	塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)	仿竹欄杆及造型模板示意圖	108年11月	09	薛人毅	薛人毅	李子明	曹榮顯	許新發



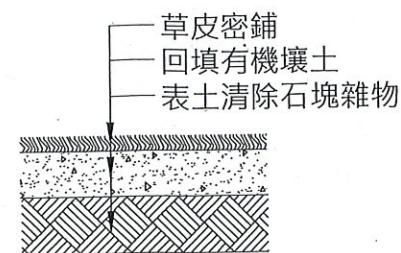
B工區平面圖
比例=1/2000 單位=M



B工區施工斷面示意圖
比例=1/50 單位=M

牆面彩繪說明：

- 1.彩繪樣式圖稿由廠商提供，並經機關協助取得當地里長同意後，後方能施作，如當地里長拒絕配合施工，則依減作相關工項，並依實結算。
- 2.本工項應由專業彩繪人員執行之，廠商於資料送審時需提送彩繪計畫與專業彩繪人員實績證明(簡歷、實績列表與作品集)，經機關審查核可後配合說明1，方可施作。
- 3.彩繪塗料除契約另有規定外，採用油性(溶劑型)水泥漆或戶外水性水泥漆(乳膠漆)，以一底二度(總漆面3道)方式彩繪。塗料品質應符合CNS814第4節或CNS4940第5節第2種，除前款規定外，耐候性亦須符合經2年屋外暴露實驗，無起泡、龜裂、剝離及粉化現象(廠商提供品質保證書、免檢驗)，2年內彩繪塗圖樣如有不符上述耐候性品質現象時，廠商應無條件重新上色。
- 4.施工前應先進行壁面表面處理，相關壁表面處理、施工架及完工清理等工作費，已包含於工項之單價內，不另計價。



鋪植草皮施工圖

草皮種植說明：

- 1.草種原則上以百慕達草、假儉草、沿階草、地毯草皮為主。
- 2.將欲施作之地面表土挖鬆，並清除表土層內之石塊與雜物，密鋪草皮，然後壓實澆水。
- 3.驗收時覆蓋率需達80%以上。
- 4.廠商應視天候情況及草皮生長情形適時適量進行澆水、施肥、防治病蟲害及補植等保活工作，澆水時間，水源及水質，均由廠商自行決定，如有不良影響，廠商應負完全責任。

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	塔寮坑溪龜山防洪工程(第三期)	B工區平面位置及施工圖	108年11月	10	蔣永	蔣永	李三	曹榮	李永