

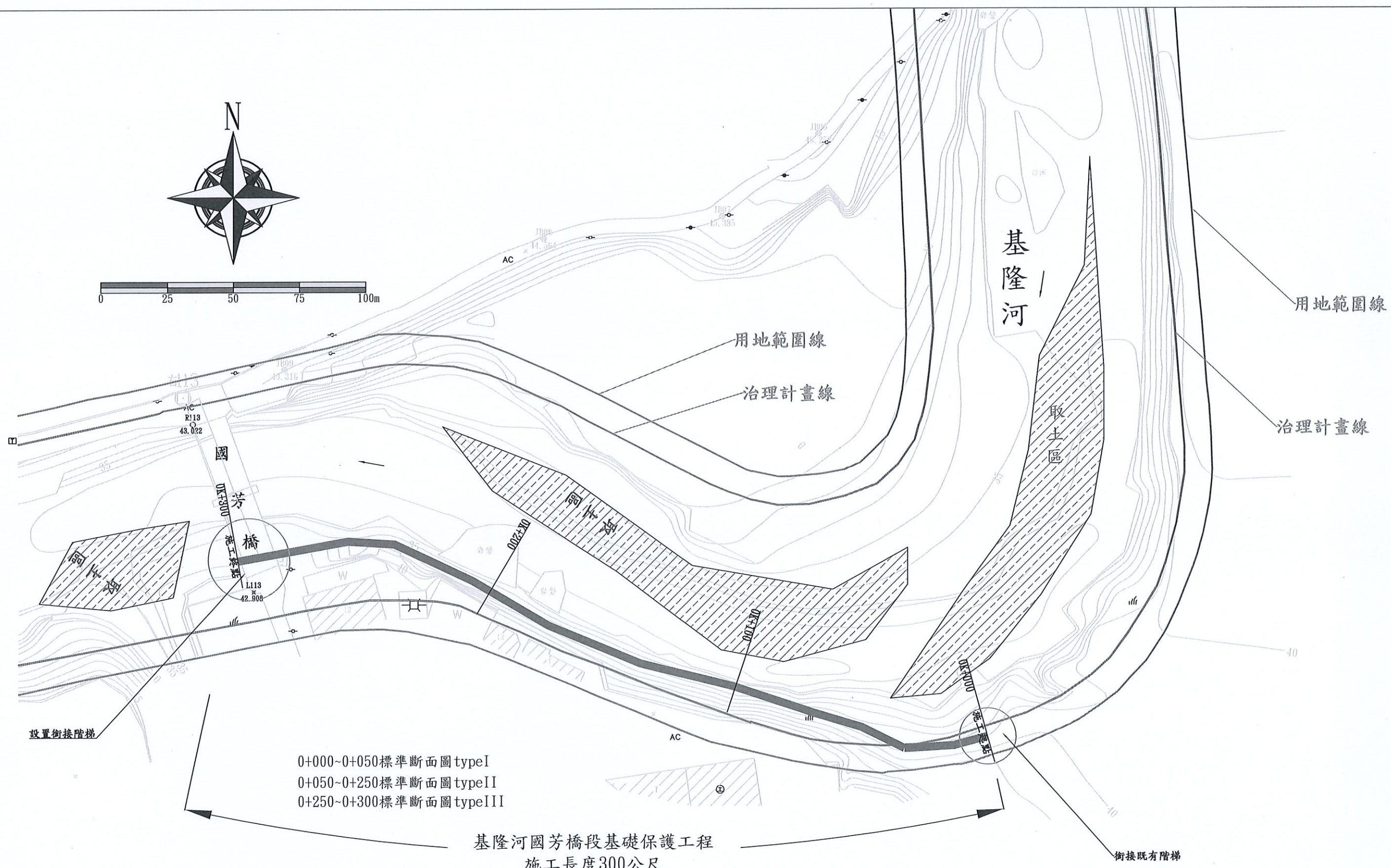
# 基隆河國芳橋段基礎保護工程

## 設計圖



經濟部水利署第十河川局

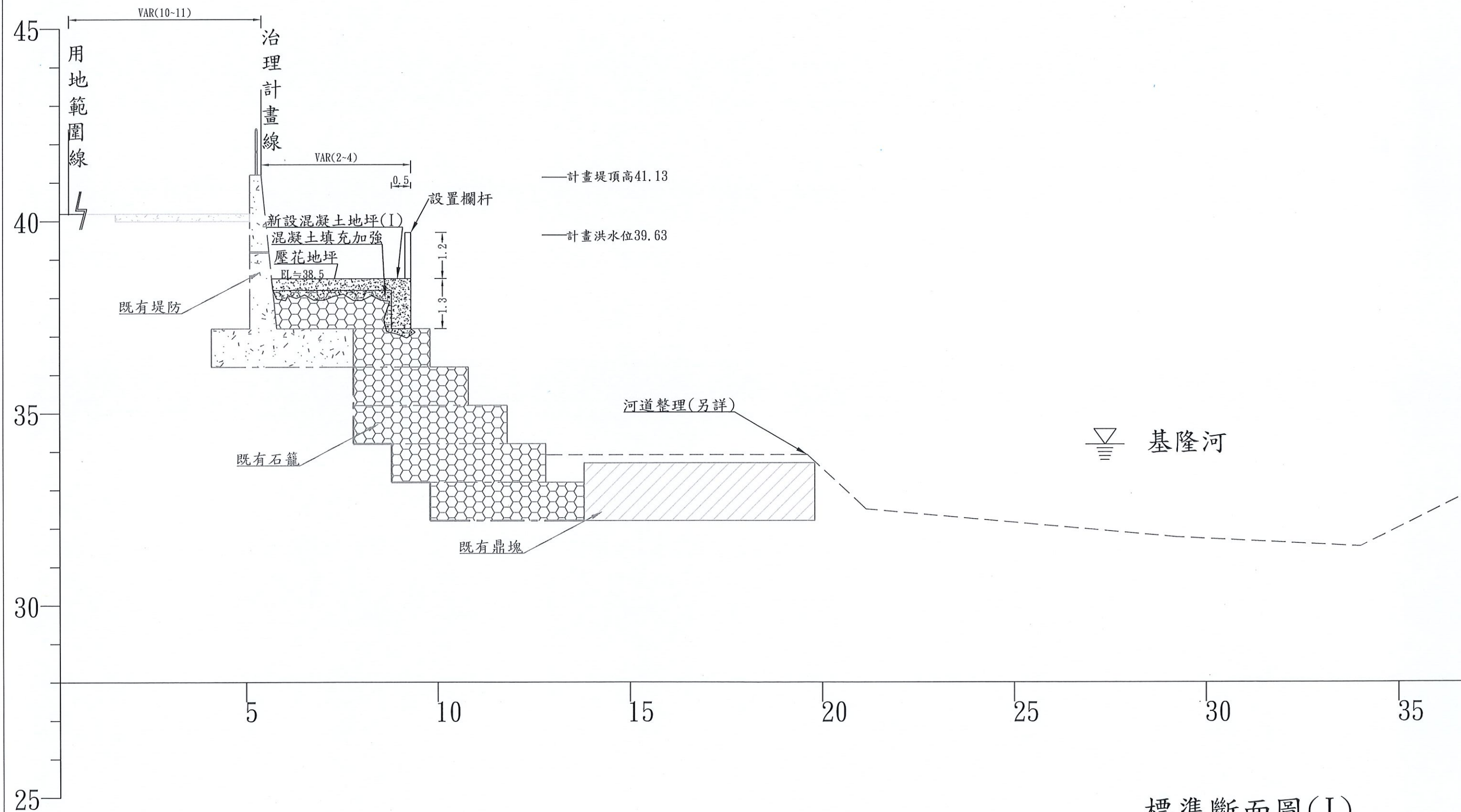
中華民國 107 年 11 月



施工說明:

1. 本工程位於基隆河之國芳橋上游，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. 本工程係基腳保護工程，高程控制以本局斷面樁(R113)為基準，並得經主管機關同意依現況酌予調整護岸線型及高程。
3. 本工程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、運輸及掩埋處理等一切費用均已考慮在內，不另計費給價，並依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. 廠商所開設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. 本工程因施工開挖部份堤段須施設臨時擋土設施，廠商應於施工時審度現況依契約施工網要規範臨時擋土設施規定，自行或依工地工程司指示選用包括以鋼板樁、鋼軌樁、H型鋼樁、連續壁、預置樁及其他工法等開挖擋土設施，所需費用均已考量編列，廠商應自行反應於投標總價內。
6. 本工程所使用各項商購材料，廠商得在不改變原設計使用目的、效益、功能、品質、強度及材質等原則下，依施工規範相關規定，以相當功能之同等品替代，並經審查同意後方可進場施工。
7. 本工程為配合現場及堤後地形，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。
8. 施工起點及施工終點有介面銜接之情形，於施工起終點設置鋼筋混凝土設施銜接如坡道或防汛樓梯，請承包商於施工中提送施作圖及施工數量，經甲方同意後施工。
9. 取土區於施工後應依監造工程司指示，辦理河床修順及河道整理工作，此部分承包商應於投標前進行現地勘查，應自行反應於投標總價內。
10. 本件伸縮縫以2cm@12公尺設置標準，以保麗龍板設置並於臨水側填充2cm\*2cm之填縫膠填補，已編列於契約價金內。

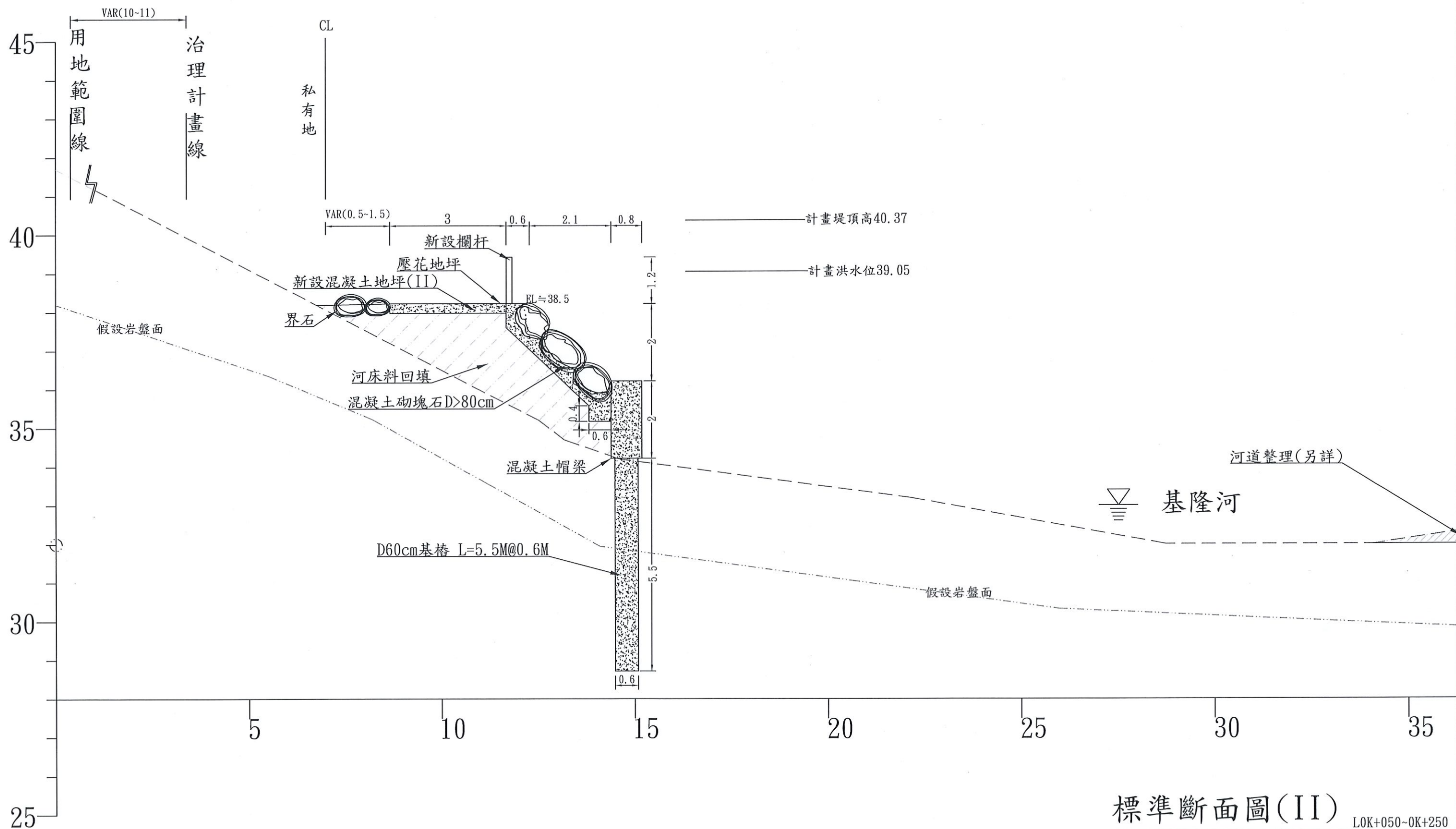
| 工程主辦機關      | 工程名稱          | 圖名  | 日期      | 圖號 | 製圖  | 設計  | 校核  | 審查  | 核定  |
|-------------|---------------|-----|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 經濟部水利署第十河川局 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 平面圖 | 107年11月 | 01 | 余崇陞 | 余崇陞 | 余崇陞 | 曹榮顯 | 張明子 |



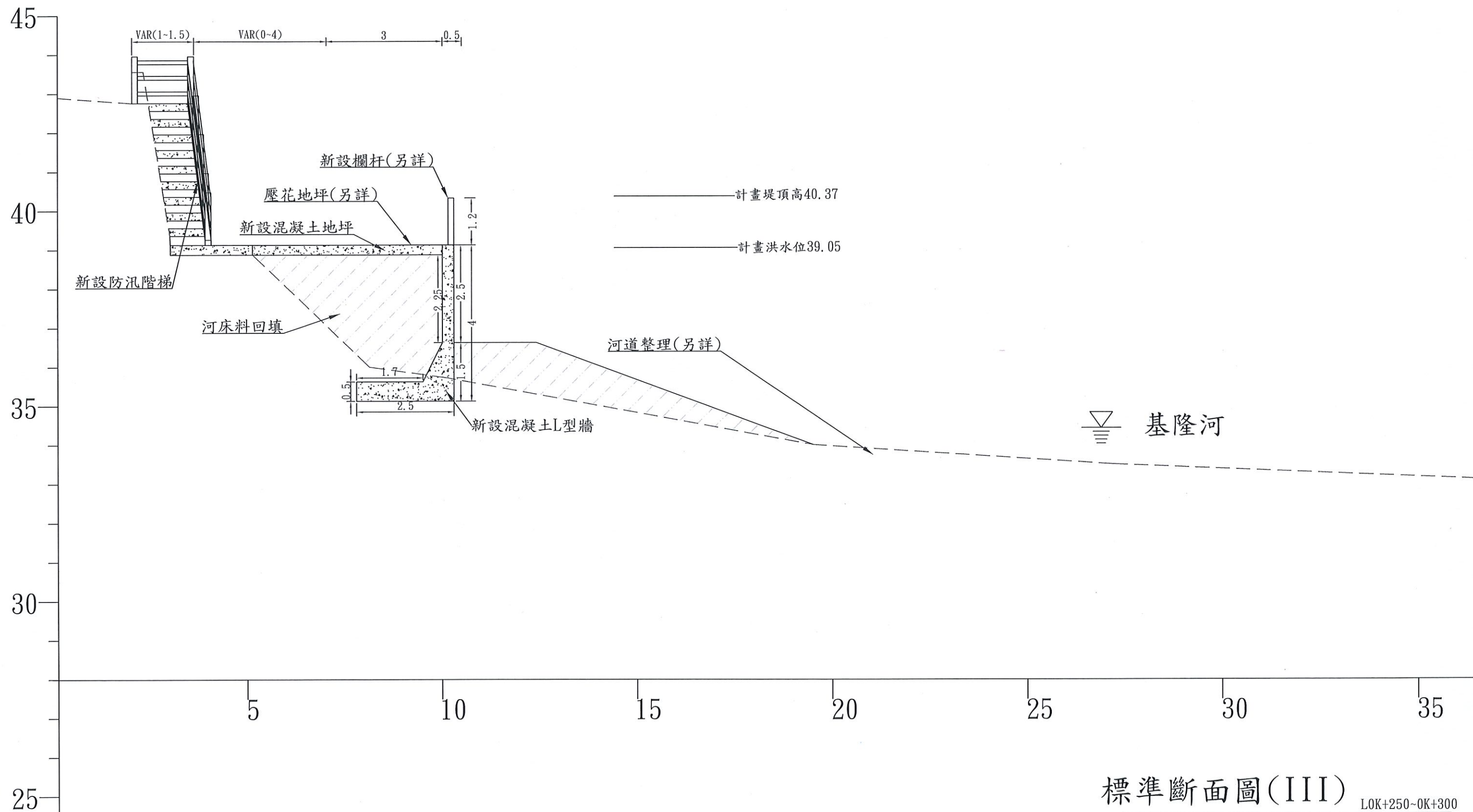
標準斷面圖(I) L0K+000~0K+050

Unit=M SCALE=1/100

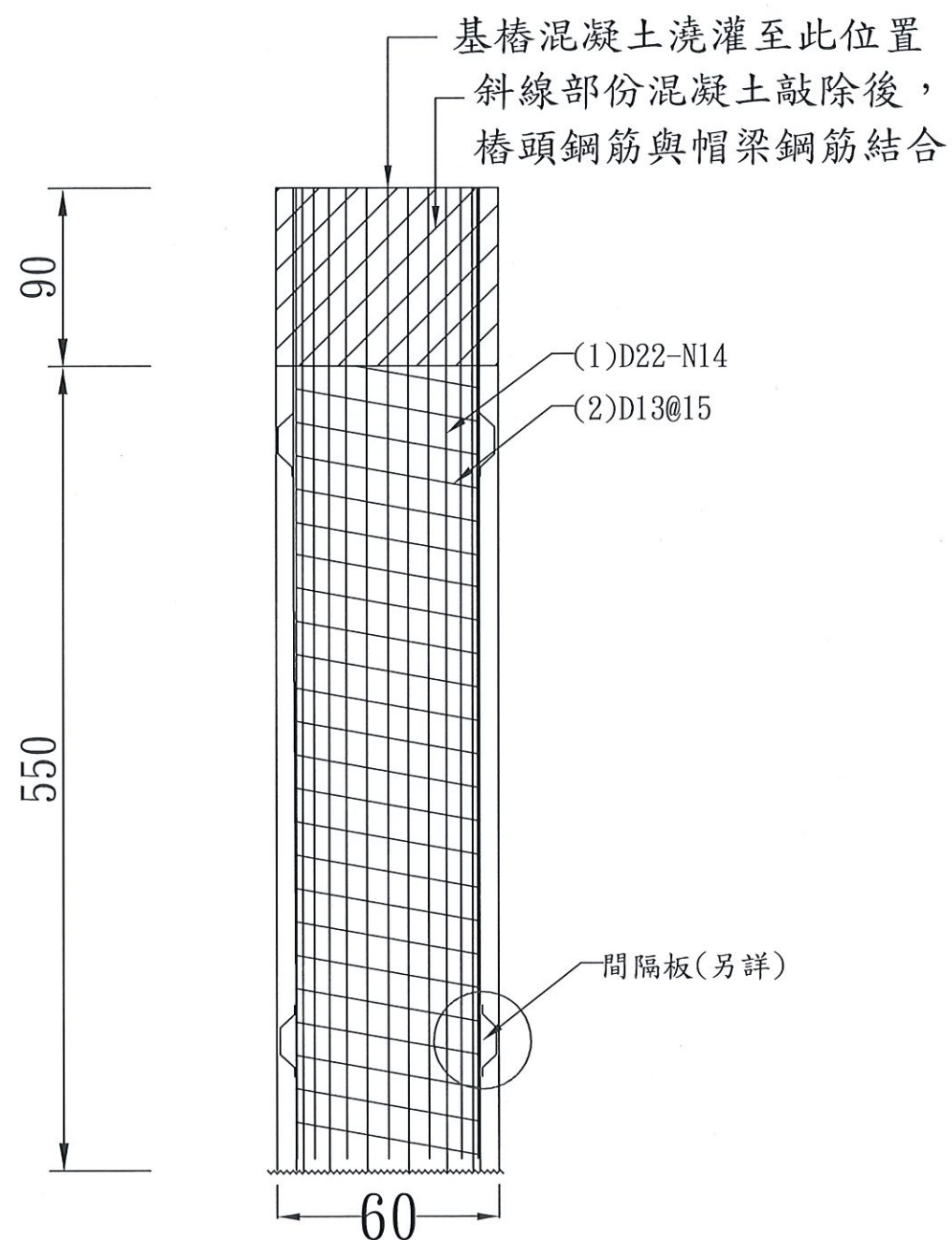
| 工程主辦機關      | 工程名稱          | 圖名       | 日期      | 圖號 | 製圖 | 設計 | 校核 | 審查 | 核定 |
|-------------|---------------|----------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 經濟部水利署第十河川局 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 標準斷面圖(一) | 107年11月 | 02 | 余  | 考  | 陞  | 余  | 文  |



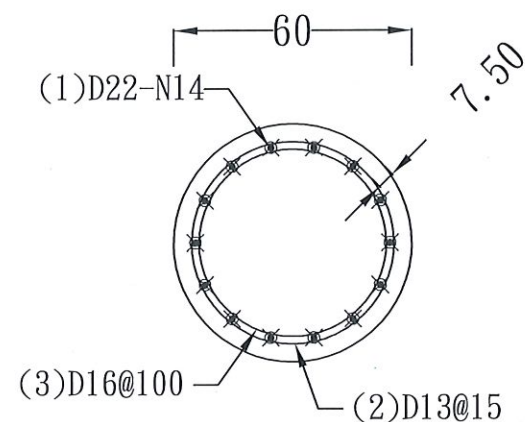
| 工程主辦機關      | 工程名稱          | 圖名       | 日期      | 圖號 | 製圖  | 設計  | 校核  | 審查  | 核定  |
|-------------|---------------|----------|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 經濟部水利署第十河川局 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 標準斷面圖(二) | 107年11月 | 03 | 廖若陞 | 廖若陞 | 廖若陞 | 廖若陞 | 廖若陞 |



| 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 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 標準斷面圖(三) | 107年11月 | 04 | 余英隆 | 余英隆 | 黃榮顯 | 黃榮顯 | 黃榮顯 |

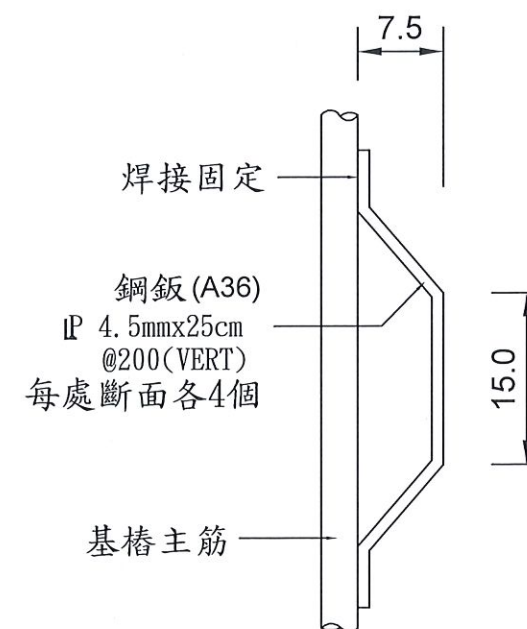


基樁配筋圖(L=5.5m, D=60cm)  
unit=cm



基樁斷面 unit=cm

註:鋼筋搭接處以鉚接固定，避免吊放時變形。

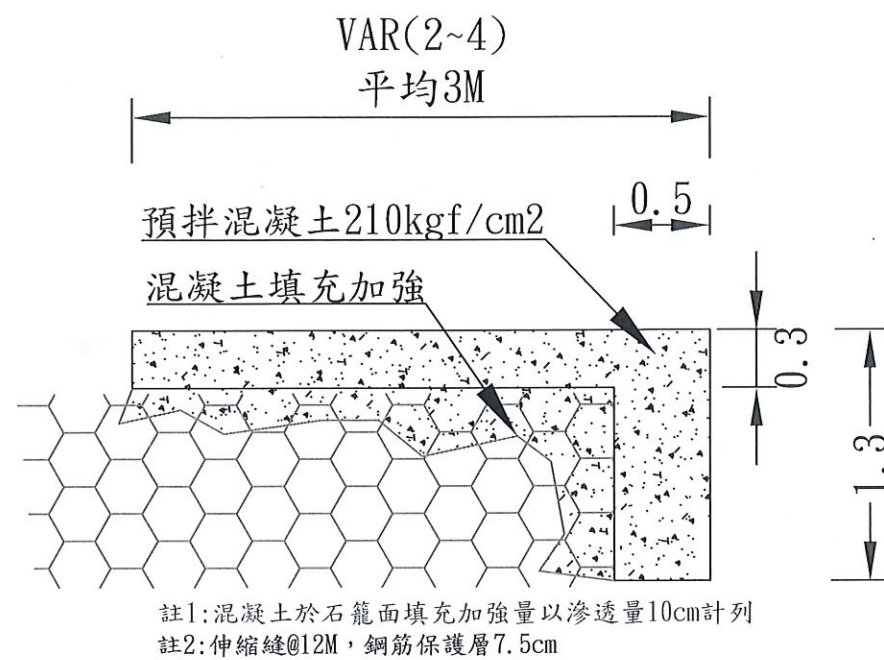


詳圖A (間格板示意圖)  
註:得採用相當功能之間隔器 unit=cm

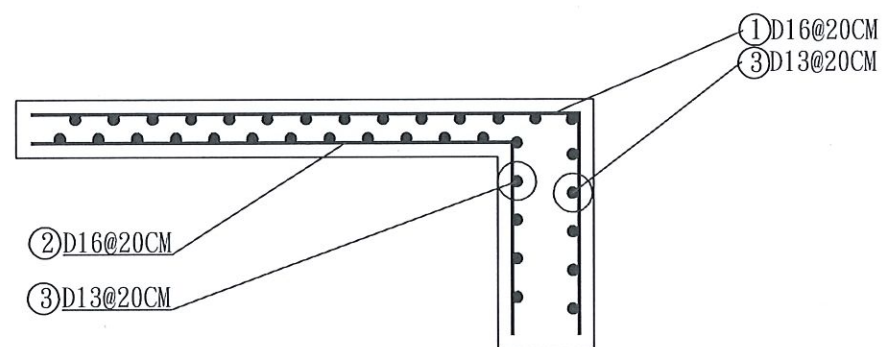
| 編號 | 鋼筋號數 | 長度   | 支數 | 單位重   | 總重    |
|----|------|------|----|-------|-------|
| 1  | D22  | 6.2  | 14 | 3.04  | 264KG |
| 2  | D13  | 1.41 | 37 | 0.994 | 52KG  |
| 3  | D16  | 1.41 | 6  | 1.56  | 13KG  |
|    |      |      |    | 損耗    | 19KG  |
|    |      |      |    | 單支重   | 348KG |

單支混凝土用量=1.78M3(含劣質混凝土處理)

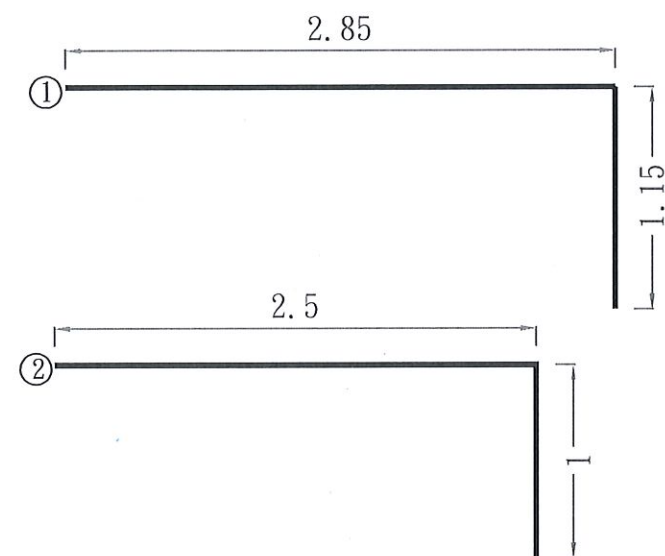
| 工程主辦機關      | 工程名稱          | 圖名   | 日期      | 圖號 | 製圖 | 設計 | 校核 | 審查 | 核定 |
|-------------|---------------|------|---------|----|----|----|----|----|----|
| 經濟部水利署第十河川局 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 基樁詳圖 | 107年11月 | 05 | 余  | 裕  | 陸  | 余  | 文  |



新設混凝土地坪(I)  
U=M S=1:40



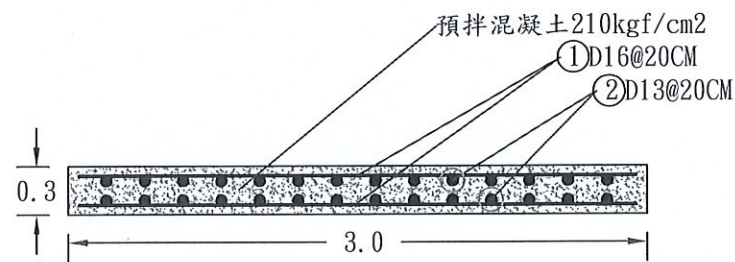
新設混凝土地坪鋼筋圖(I)  
U=M S=1:40



| 編號 | 鋼筋號數 | 長度  | 支數 | 單位重   | 總重     |
|----|------|-----|----|-------|--------|
| 1  | D16  | 4   | 5  | 1.56  | 31.2KG |
| 2  | D16  | 3.5 | 5  | 1.56  | 27.3KG |
| 3  | D13  | 1   | 36 | 0.994 | 35.7KG |
|    |      |     |    | 損耗    | 5.6KG  |
|    |      |     |    | 單M重   | 99.8KG |

新設混凝土地坪(I)鋼筋表  
U=M S=N.T.S

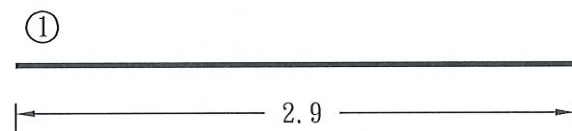
| 工程主辦機關      | 工程名稱          | 圖名       | 日期      | 圖號 | 製圖 | 設計 | 校核  | 審查  | 核定  |
|-------------|---------------|----------|---------|----|----|----|-----|-----|-----|
| 經濟部水利署第十河川局 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 混凝土地坪I詳圖 | 107年11月 | 06 | 余新 | 陸  | 余子冰 | 曹榮顯 | 謝明忠 |



### 新設混凝土地坪(II)

U=M S=1:40

註:伸縮縫@12M, 鋼筋保護層5cm

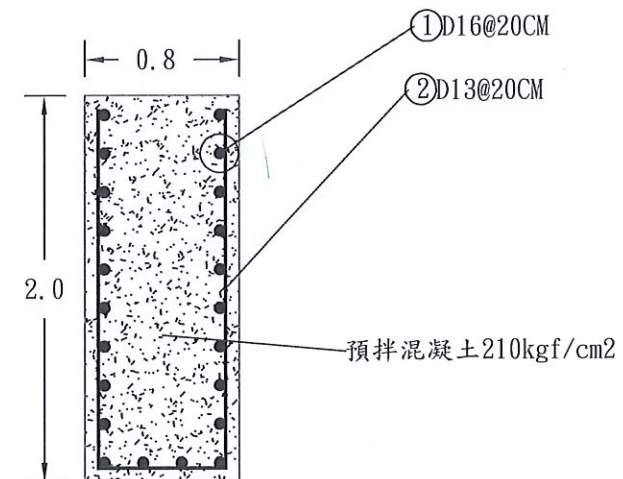


| 編號 | 鋼筋號數 | 長度  | 支數 | 單位重   | 總重     |
|----|------|-----|----|-------|--------|
| 1  | D16  | 2.9 | 10 | 1.56  | 45.2KG |
| 2  | D13  | 1   | 28 | 0.994 | 27.8KG |
|    |      |     |    |       |        |
|    |      |     |    | 損耗    | 4.3KG  |
|    |      |     |    | 單M重   | 77.3KG |

單M混凝土用量=0.3\*3約0.9方

### 新設混凝土地坪(II)鋼筋表

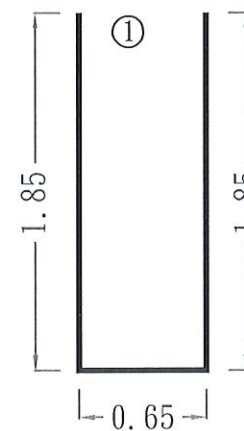
U=M S=N. T. S



### 新設混凝土帽梁

U=M S=1:40

註:伸縮縫@12M, 鋼筋保護層7.5cm



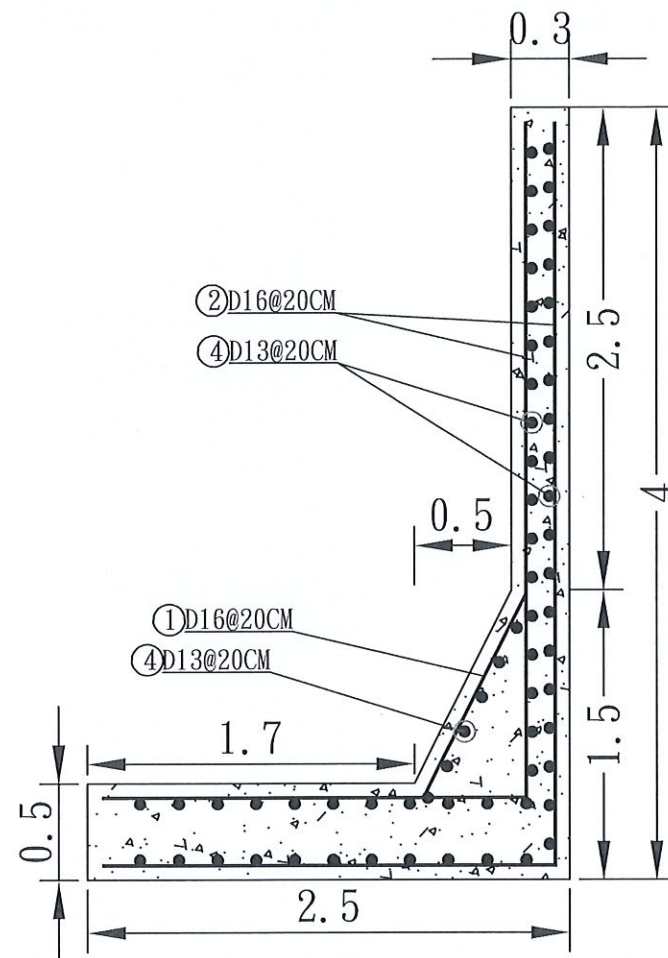
| 編號 | 鋼筋號數 | 長度   | 支數 | 單位重   | 總重     |
|----|------|------|----|-------|--------|
| 1  | D16  | 4.35 | 5  | 1.56  | 33.9KG |
| 2  | D13  | 1    | 22 | 0.994 | 21.8KG |
|    |      |      |    |       |        |
|    |      |      |    | 損耗    | 3.3KG  |
|    |      |      |    | 單M重   | 59KG   |

單M混凝土用量=0.8\*2約1.6方

### 新設混凝土帽梁鋼筋表

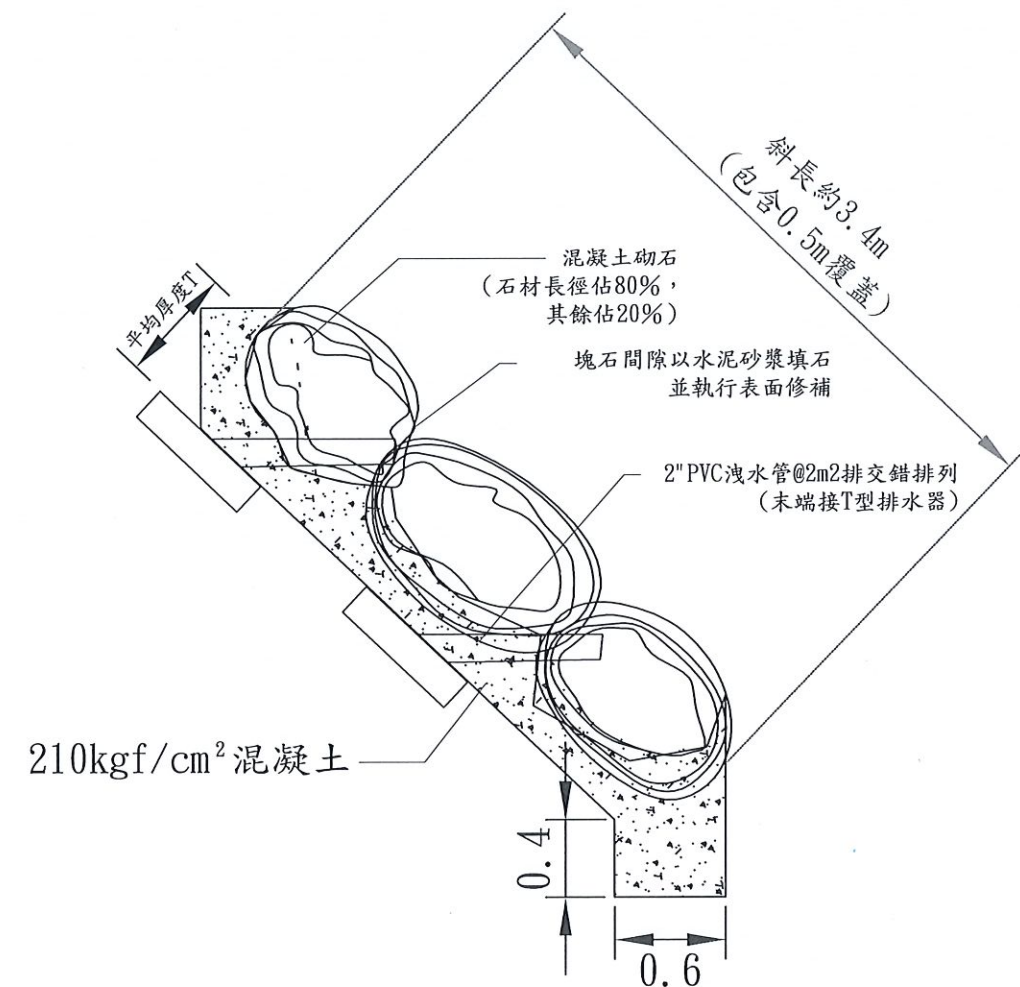
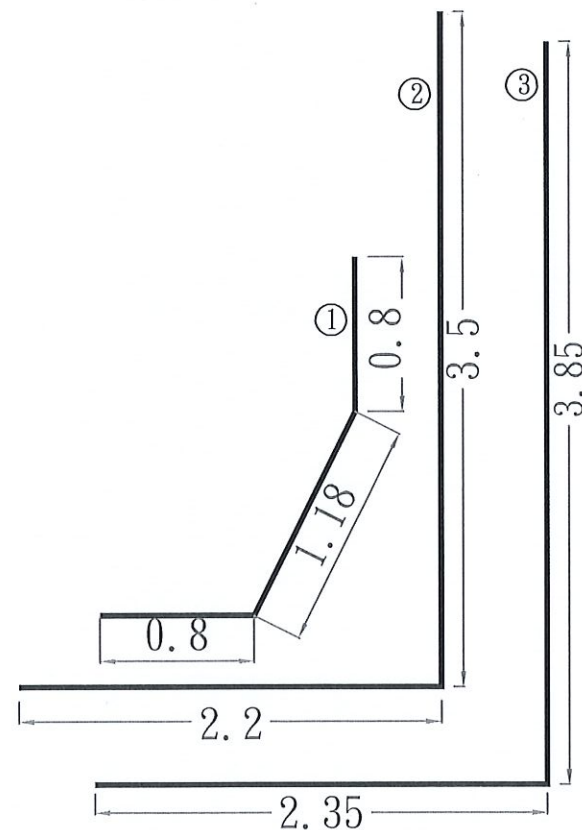
U=M S=N. T. S

| 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 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 混凝土地坪II及帽梁詳圖 | 107年11月 | 07 | 余新隆 | 余文水 | 曹榮顯 | 謝明昌 |    |



混凝土L型牆

U=M S=1:40  
註:伸縮縫@12M, 鋼筋保護層7.5cm



◎混凝土砌石分析數量表

| 石材長徑         | 平均厚度T (cm) | 210kgf/cm <sup>2</sup> 混凝土 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 石材 (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) |
|--------------|------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| D>80cm佔80%以上 | 40         | 0.60                                                         | 0.80                                 |

混凝土砌石標準圖

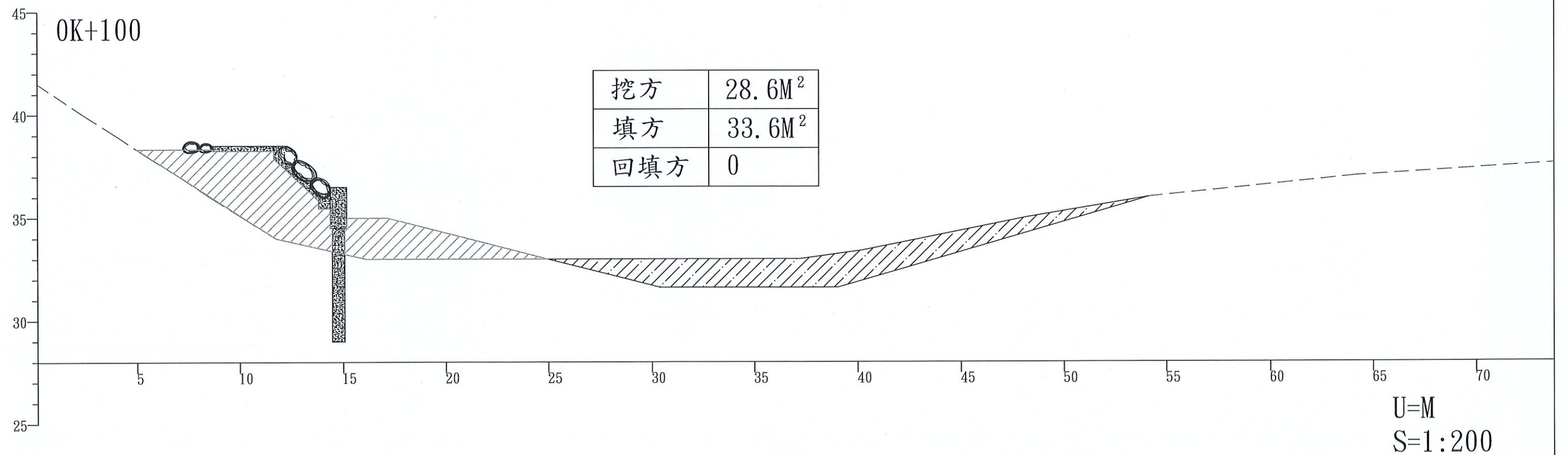
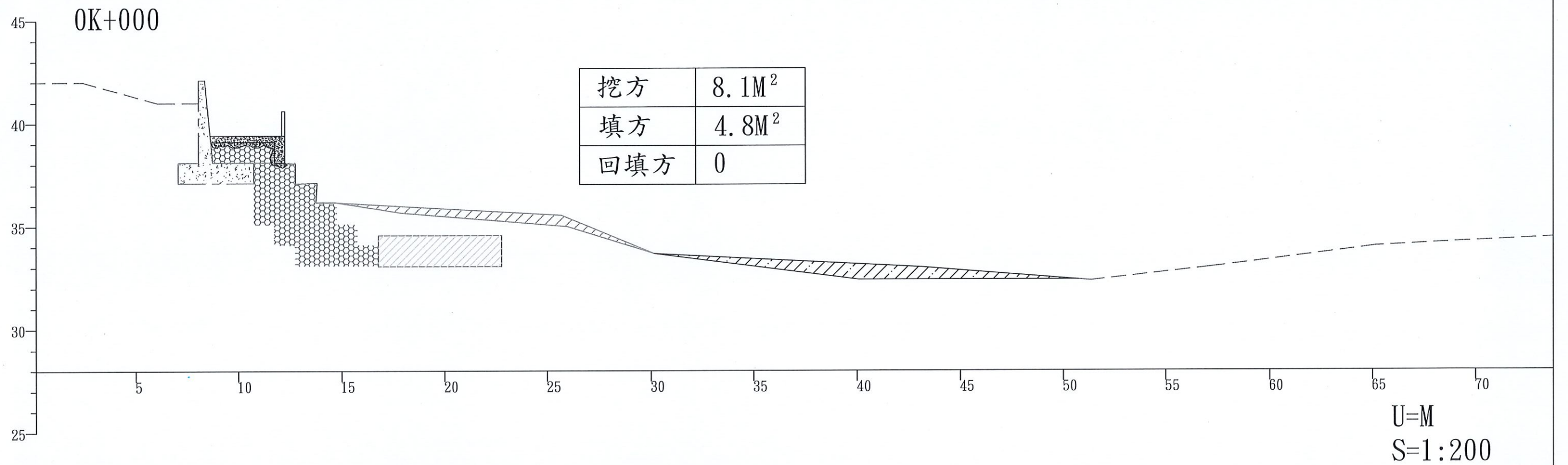
U=M S=1:40

| 編號 | 鋼筋號數 | 長度     | 支數 | 單位重   | 總重      |
|----|------|--------|----|-------|---------|
| 1  | D16  | 1.78   | 5  | 1.56  | 13.8KG  |
| 2  | D16  | 5.7    | 5  | 1.56  | 44.4KG  |
| 3  | D16  | 6.2    | 5  | 1.56  | 48.3KG  |
| 4  | D13  | 1      | 64 | 0.994 | 63.6KG  |
|    | 損耗   | 10.2KG |    | 單M重   | 180.3KG |

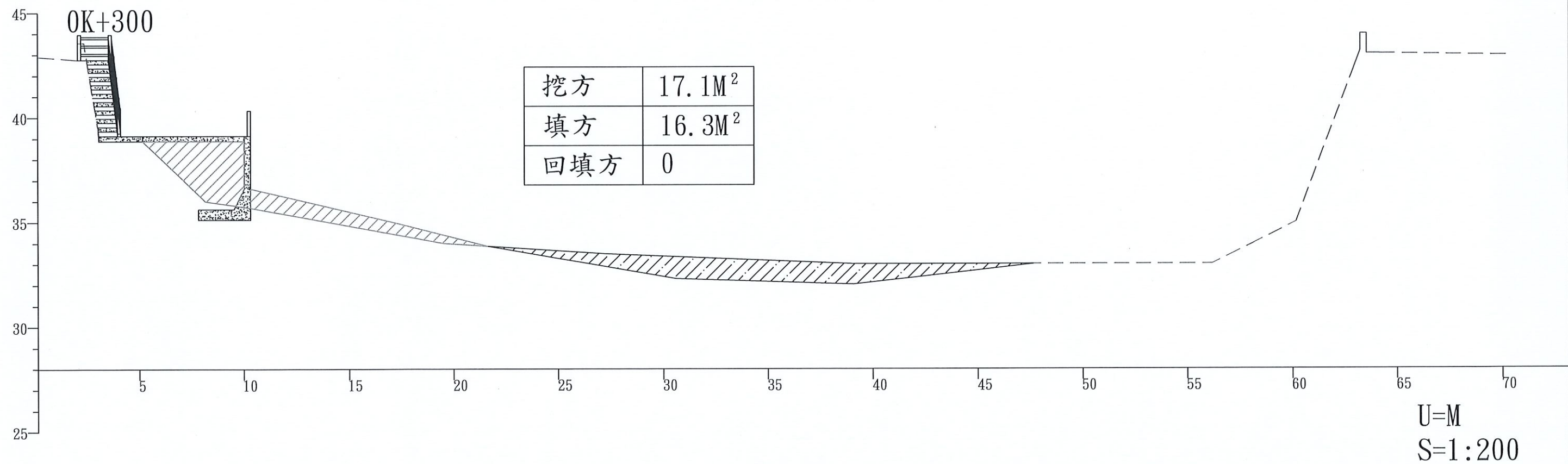
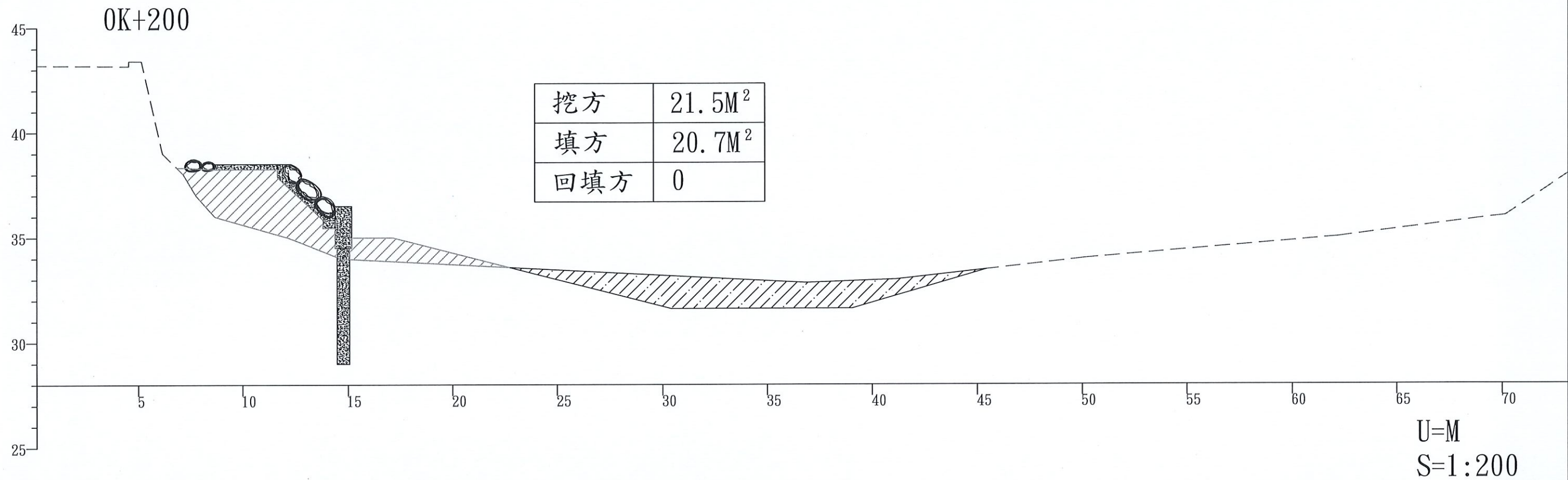
混凝土L型牆鋼筋表

U=M S=N. T. S

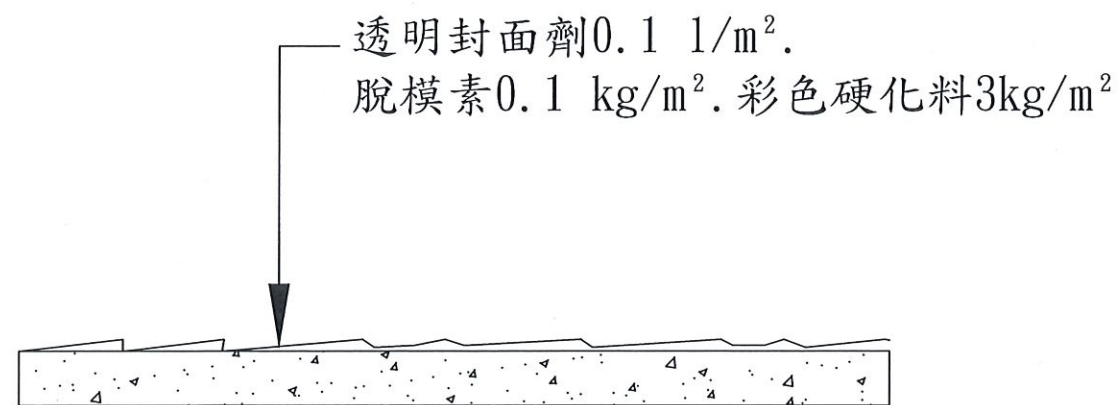
| 工程主辦機關      | 工程名稱          | 圖名          | 日期     | 圖號 | 製圖  | 設計  | 校核  | 審查  | 核定  |
|-------------|---------------|-------------|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 經濟部水利署第十河川局 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 混凝土L型牆及砌石詳圖 | 107年8月 | 08 | 余蕭陞 | 余蕭陞 | 余蕭陞 | 曹榮顯 | 曹榮顯 |



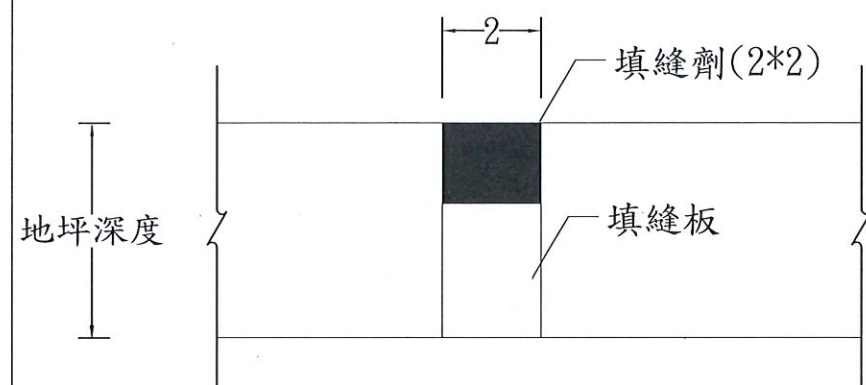
| 工程主辦機關      | 工程名稱          | 圖名      | 日期      | 圖號 | 製圖  | 設計  | 校核  | 審查  | 核定 |
|-------------|---------------|---------|---------|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 經濟部水利署第十河川局 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 橫斷面圖(一) | 107年11月 | 09 | 朱莉萍 | 陳子平 | 黃榮顯 | 謝安昌 |    |



| 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 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 橫斷面圖(二) | 107年11月 | 10 | 余芳陞 | 余文水 | 曹榮顯 | 謝安昌 |    |

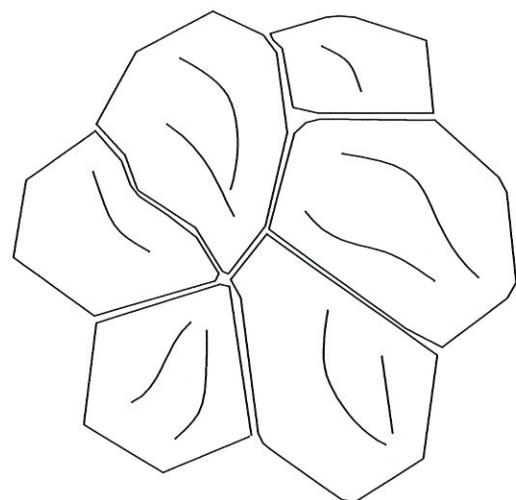


壓花地坪施工大樣圖



路面伸縮縫詳圖

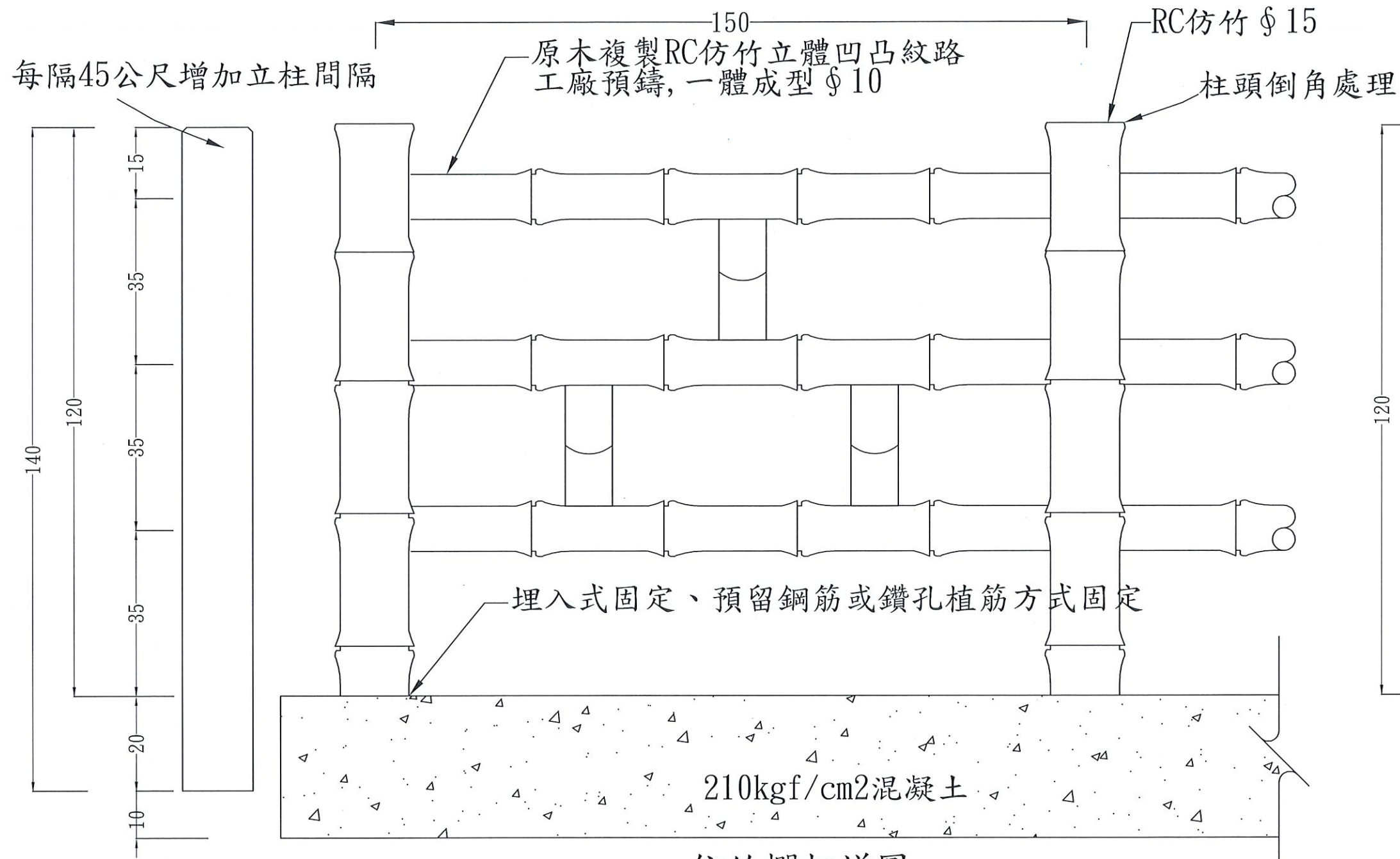
每12公尺設置1處 N.T.S U=CM



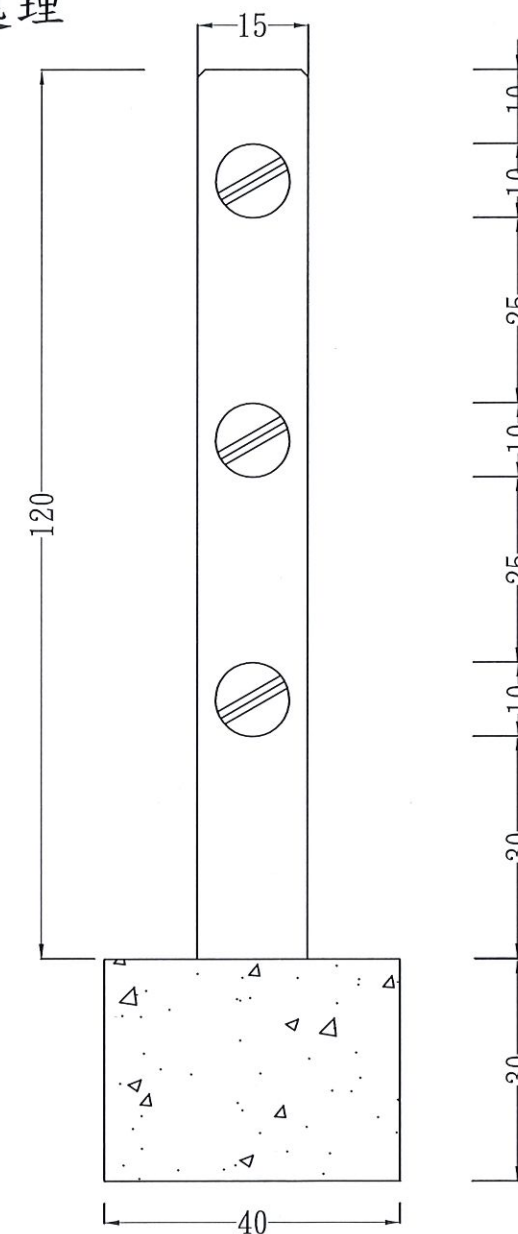
### 壓花地坪施工規範:

- 一、施工前須完成定樁及高程。
- 二、基礎整平並依圖說規定夯實整平。
- 三、鋪設碎石級配層後並依圖說規定夯實整平。
- 四、在水泥未凝結前，開始施灑彩色硬化料(骨材內含天然鑽石砂30%以上。鑽石砂粒度直徑1mm以上，模氏硬度7度以上)，需平均灑於混凝土上，且用量需 $3\text{kg}/\text{m}^2$ 以上，施作完成後需用拍漿機拍過再以鎚刀鎚過，以強化與水泥之結合。
- 五、彩色硬化料施作完成後在上面灑上一層脫模素( $0.1\text{kg}/\text{m}^2$ 以上)以利模具與硬化劑分離。
- 六、脫模素施灑完畢後，將選定之壓花模具於混凝土面層上排放整齊，用模具壓印壓花紋路及形狀。
- 七、壓花工程完成後等七天水泥全乾後，再以高壓水清除地坪表面脫模素。
- 八、等表面乾燥後噴上一層透明封面劑( $0.1\text{L}/\text{m}^2$ )於壓花地坪上，並應注意止滑。
- 九、施工完成後24小時內不得行走，7日內不得行車。
- 十、遇雨天或強風等會影響施工品質之天氣不得施工。
- 十一、本工程採用模具樣式、顏色，施工前需提送樣品經機關核可後施工，本圖模具、式樣及配置僅供參考，承商可使用同等品代替。

| 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 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 壓花地坪示意圖 | 107年11月 | 11 | 余  | 蔣  | 李  | 曹  | 林  |

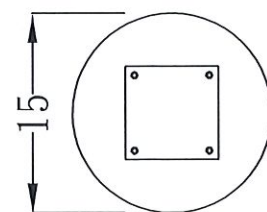


仿竹欄杆詳圖  
單位: cm

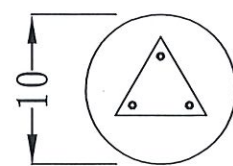


側立面圖

配筋圖



柱 主筋 4-D10mm  
副筋  $\phi 4\text{mm}@20$



橫杆、矮柱  
主筋 3- $\phi 9\text{mm}$   
副筋  $\phi 4\text{mm}@20$

註:

欄杆立柱固定方式依現場狀況採用埋入式固定、預留鋼筋或鑽孔植筋方式固定, 施工前廠商應報請機關主辦工程司同意方可施作, 不另計價。

| 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 | 基隆河國芳橋段基礎保護工程 | 仿竹欄杆詳圖 | 107年11月 | 12 | 余  | 蕭  | 王  | 黃  | 謝  |