

# 塔寮坑溪整治規劃及測設計畫報告

塔寮坑溪整治規劃及測設計畫報告



委託機關：桃園農田水利會

辦理機關：水利局規劃總隊

中華民國七十三年一月



# 塔寮坑溪整治規劃及測設計畫報告



委託機關：桃園農田水利會

辦理機關：水利局規劃總隊

中華民國七十三年一月



# 塔寮坑溪整治規劃及測設計畫報告

## 目 錄

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 結 論.....                          | 1  |
| 建議與後續計畫.....                      | 7  |
| 第一章 總 論.....                      | 9  |
| 一、緣 由.....                        | 9  |
| 二、計畫目的與範圍.....                    | 10 |
| 第二章 區域概況.....                     | 11 |
| 一、流域概況.....                       | 11 |
| 二、行政區域.....                       | 11 |
| 三、排水現況.....                       | 12 |
| (一)現況排水系統及通水能力檢討.....             | 12 |
| (二)排水不良原因之探討.....                 | 12 |
| (三)災害調查( 71 年 8 月 10 日西任颱風 )..... | 13 |
| 第三章 基本資料及設計準則.....                | 15 |
| 一、水文分析.....                       | 15 |
| (一)日暴雨.....                       | 15 |
| (二)流量分析.....                      | 15 |
| (三)計畫流量.....                      | 19 |
| 二、出口水位.....                       | 20 |
| 三、設計準則.....                       | 20 |
| (一)控制基準.....                      | 20 |
| (二)水理計算.....                      | 21 |
| (三)基礎地質.....                      | 21 |



|              |    |
|--------------|----|
| 第四章 治理計畫     | 23 |
| 一、治理原則       | 23 |
| (一)主流河道整治工程  | 23 |
| (二)支流固定工程    | 23 |
| (三)防砂工程      | 23 |
| (四)都市排水改善工程  | 23 |
| 二、計畫排水路線之擇定  | 24 |
| 三、重要構造物改善檢討  | 24 |
| (一)橋涵構造物     | 24 |
| (二)橫交構造物     | 25 |
| 第五章 工程計畫     | 27 |
| 一、工程佈置及設計    | 27 |
| (一)排水幹線      | 27 |
| (二)排水支線      | 27 |
| 二、設計原則       | 29 |
| (一)水路斷面      | 29 |
| (二)縱坡降       | 29 |
| (三)堤頂寬度      | 29 |
| (四)斷面構造      | 29 |
| (五)出水高度      | 29 |
| 三、施工計畫       | 29 |
| 四、工程數量及工程費估計 | 32 |
| (一)工程數量估計    | 32 |
| (二)基本單價分析    | 32 |
| (三)工程費估計     | 32 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 五、工程維護.....          | 32 |
| 第六章 測量成果及工程用地範圍..... | 33 |
| 一、測量成果.....          | 33 |
| (一)三角測量.....         | 33 |
| (二)地形測量.....         | 33 |
| (三)計畫河道定線測量.....     | 33 |
| 二、工程用地範圍.....        | 34 |
| 第七章 經濟評價及財源籌措.....   | 35 |
| 一、基本準則.....          | 35 |
| 二、經濟評價.....          | 35 |
| 三、財源籌措.....          | 35 |
| 附 註：                 |    |
| 會議紀錄.....            | 37 |
| 審查意見.....            | 39 |



## 附圖目錄

- 圖 1 — 1……………塔寮坑河流域整治計畫平面位置圖
- 圖 5 — 1 — 1……………塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 1 — 2……………塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 1 — 3……………塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 1 — 4……………塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 1 — 5……………塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 1 — 6……………塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 1 — 7……………塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 1 — 8……………塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 1 — 9……………塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 1 — 10 ……塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 1 — 11 ……塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖
- 圖 5 — 2 — 1……………TYPE I, TYPE II 斷面標準圖
- 圖 5 — 2 — 2……………TYPE III, 斷面標準圖
- 圖 5 — 2 — 3……………塔寮坑溪幹線各型斷面標準圖
- 圖 5 — 3 — 1……………西盛溝合流工
- 圖 5 — 3 — 2……………流入工標準圖
- 圖 5 — 3 — 3……………潭底溝十八份坑、啞口坑支流合流工
- 圖 5 — 4……………瓊泰橋漸變段設計圖
- 圖 5 — 5 — 1……………幹線橫斷面圖
- 圖 5 — 5 — 2……………幹線橫斷面圖
- 圖 5 — 5 — 3……………幹線橫斷面圖
- 圖 5 — 5 — 4……………幹線橫斷面圖

- 圖 5-5-5 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-5-6 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-5-7 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-5-8 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-5-9 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-5-10 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-5-11 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-5-12 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-5-13 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-5-14 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-5-15 ..... 幹線橫斷面圖
- 圖 5-6-1 ~ 2 農路橋改建工程 ( $\frac{1}{2} \sim \frac{1}{2}$ )
- 圖 5-7 ..... 後村圳倒虹吸工新建工程設計圖
- 圖 5-8 ..... 幹線新建農路橋設計圖
- 圖 5-9-1 ..... 幹線第一號跌水工設計圖
- 圖 5-9-2 ..... 幹線No 2 3 4 號跌水工設計圖
- 圖 5-10-1 ..... 十八份坑支流計畫縱斷面圖
- 圖 5-10-2 ..... 十八份坑支流計畫縱斷面圖
- 圖 5-10-3 ..... 十八份坑支流計畫縱斷面圖
- 圖 5-11-1 ..... 十八份坑支流橫斷面圖
- 圖 5-11-2 ..... 十八份坑支流橫斷面圖
- 圖 5-12 ..... 十八份坑出口截直段構造物設計圖
- 圖 5-13-1 ..... 十八份坑廢輪胎埧縱斷及平面圖
- 圖 5-13-2 ..... 十八份坑廢輪胎埧縱斷及平面圖
- 圖 5-13-3 ..... 十八份坑廢輪胎埧橫斷面圖

- 圖 5-14 .....支流跌水工 ( $H = 0.60\text{ cm}$ ) 設計標準圖
- 圖 5-15 .....丁埧設計圖及十八份坑No.10, No.15, 啞口  
坑No.10.跌水工平面圖
- 圖 5-16-1 .....啞口坑支流計畫縱斷面圖
- 圖 5-16-2 .....啞口坑支流計畫縱斷面圖
- 圖 5-16-3 .....啞口坑支流計畫縱斷面圖
- 圖 5-17-1 .....啞口坑支流橫斷面圖
- 圖 5-17-2 .....啞口坑支流橫斷面圖
- 圖 5-17-3 .....啞口坑支流橫斷面圖
- 圖 5-18 .....啞口坑溪合流工新建連絡橋工程設計圖
- 圖 5-19-1 .....啞口坑廢輪胎埧縱斷及平面圖
- 圖 5-19-2 .....啞口坑廢輪胎埧縱斷及平面圖
- 圖 5-19-3 .....啞口坑廢輪胎埧橫斷面圖
- 圖 6-1 .....塔寮坑溪三角網圖
- 圖 6-2 .....塔寮坑溪河道地形圖 (指圖)





## 結 論

### 一、緣 由

塔寮坑河流域位於台北盆地之西南邊緣，流域面積 28.37 平方公里，行政區域分屬台北縣之新莊市，樹林鎮以及桃園縣之龜山鄉。按集水區內土地利用別佔有率塔寮坑溪應屬區域性排水。

塔寮坑溪上游除本流外另有十八份坑溪及啞口坑溪兩大支流，中、下游則流經都市發展迅速之樹林及新莊兩地，幹線寬度受兩岸建物及橋樑等之限制通水斷面不足，加以上游坡地大幅開發，泥沙大量下移，近年來災害頻仍，本隊於七十一年七月間奉 示着手辦理本計畫之規劃調查及測設工作。

本項整治計畫經本隊派員初步勘定，原訂整治計畫範圍為自出口匯合大漢溪處至二省道光華橋止之幹線部份，測設期間經本局多次派員勘查，認為應將支流十八份坑溪及啞口坑溪自與縱貫公路相交以下河段一併納入整治較為適當，嗣後又經於七十一年十月廿三日由鄭廳長在台北縣府召開協商會議，以地方財力、人力均極為有限，請將整治範圍擴大至十八份坑及啞口坑溪支流出谷處以竟全功。

### 二、治理計畫範圍

幹線：自河口（瓊林橋）起至省二道（光華橋）止全長 5,827 公尺。

十八份坑溪：自與幹線合流起治理 1,243 公尺及攔砂埧乙座。

壓口坑溪：自興幹線合流起治理 1,428 公尺及攔砂埧乙座。

### 三、設計基準

本計畫改善水路工程均屬都市計畫區內，土地昂貴取得不易，乃決定採用十年頻率洪峯流量為設計基準（比流量約  $11.20 \text{ c.m.s.} / \text{km}^2$ ），出口段計畫流量為  $319 \text{ c.m.s.}$ 。

出口水位在大漢溪防洪計畫未實施前，採用平岸標高 4.70 公尺以自然排出，即發生計畫排水量時，在大漢溪未溢岸前不使泛濫而能順利排水。

### 四、工程內容及施工計畫

由地方政府配合辦理各期工程施工時間及主要內容

| 期 別         | 實 施<br>年 度  | 樁 號                           | 主 要 工 程 內 容                                                                             |
|-------------|-------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 第<br>一<br>期 | 七<br>十<br>二 | 0 + 000<br>0 + 378<br>1 + 065 | 瓊林橋改建 $18.0 \times 5.50 \times B$<br>瓊泰橋樑底抬高 1.50m<br>新樹路橋改建 $22.0 \times 6.0 \times B$ |
| 第<br>二<br>期 | 七<br>十<br>三 | 1 + 803<br>2 + 273            | 建國路舊橋改建 $15.0 \times 5.20 \times B$<br>新營盤橋樑底抬高 1.50 m                                  |
| 第<br>三<br>期 | 七<br>十<br>四 | 2 + 614<br>3 + 678            | 民安路民權橋改建 $15.0 \times 4.50 \times B$<br>裕民街車道橋改建 $14.0 \times 4.50 \times B$            |

由本局辦理各期工程施工時間、經費及主要內容

| 期 別         | 實 施<br>年 度                 | 總工程費<br>(仟元) | 主 要 工 程 內 容                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第<br>一<br>期 | 七<br>十<br>二                | 124,900      | 排水幹線整治工程 1,357 公尺<br>農路橋 1 座<br>合流工 1 座<br>工程用地 23,150 m <sup>2</sup>                                                                                                          |
| 第<br>二<br>期 | 七<br>十<br>三                | 123,981      | 排水幹線整治工程 916 公尺<br>合流工及潭底支線出口段 100 公尺<br>工程用地 12,870 m <sup>2</sup>                                                                                                            |
| 第<br>三<br>期 | 七<br>十<br>四<br>年<br>以<br>後 | 343,567      | 排水幹線整治工程 3,554 公尺<br>合流工 2 座<br>農路橋 2 座<br>倒虹吸工(灌溉) 1 座<br>跌水工 4 座<br>排水支線整治工程 2,671 公尺<br>跌水工 41 座<br>排水渡槽 1 座<br>車道橋 1 座<br>攔砂埧 2 座<br>丁埧工 3 座<br>工程用地 67,380 m <sup>2</sup> |



## 五、總工程費及水路新生地估計

| 期<br>別 | 項<br>目  | 年<br>度 | 工<br>程<br>費<br>(仟元) | 工<br>程<br>用<br>地<br>(仟元) | 總<br>工<br>程<br>費<br>(仟元) | 水<br>路<br>新<br>生<br>地<br>估<br>計<br>(仟元) |
|--------|---------|--------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 第一期    | 七<br>十二 |        | 73,110              | 51,790                   | 124,900                  | 11,900 m <sup>2</sup>                   |
|        |         |        |                     |                          |                          | 14,700 仟元                               |
| 第二期    | 七<br>十三 |        | 45,931              | 78,050                   | 123,981                  | 4,533 m <sup>2</sup>                    |
|        |         |        |                     |                          |                          | 21,425 仟元                               |
| 第三期    | 七<br>十四 |        | 164,460             | 179,107                  | 343,567                  | 55,167 m <sup>2</sup>                   |
|        |         |        |                     |                          |                          | 237,575 仟元                              |
| 總 計    |         |        | 283,501             | 308,947                  | 592,448                  | 71,600 m <sup>2</sup>                   |
|        |         |        |                     |                          |                          | 273,700 仟元                              |

## 六、經濟評價及財源籌措

益本比 0.57

本計畫屬區域排水改善工程，按現行區域排水改善計畫成例，以省府補助 80%，地方配合 20% 籌款辦理。惟地方政府必須配合之橋涵工程，都市排水、坡地處理等，建議與該主管機構按改善成例共同籌款辦理，由本局辦理工程部份其各年度籌款額建議如下表：

| 年<br>度<br>期<br>別 | 籌<br>款<br>項 | 年度預算<br>(仟元) | 省府補助款<br>80%(仟元) | 地方配合款<br>20%(仟元) | 備<br>註  |
|------------------|-------------|--------------|------------------|------------------|---------|
| 72 年度第一期         |             | 125,000      | 100,000          | 25,000           | 省府已編列預算 |
| 73 年度第二期         |             | 125,000      | 100,000          | 25,000           | 省府已編列預算 |
| 74 年度第三期         |             | 345,000      | 276,000          | 69,000           | —       |
| 計                |             | 595,000      | 476,000          | 119,000          | —       |

## 建議與後續計畫

### 建 議

- 一、排水幹線七座橋涵改建，按會議結論應由地方政府或公路單位辦理，並必須配合在各期工程期間內實施完成，以確保排水改善效果。
- 二、工程用地須由地方政府負責辦理都市計畫變更及用地取得、建物拆遷。
- 三、排水支線（十八份坑溪及啞口坑溪）既有護岸工留用段，僅計畫混凝土襯底，本計畫內未繪製用地包含線，請地方政府視兩岸土地使用現況，依現有流路自行酌留養護用地。
- 四、附錄之審查意見，本報告僅就近期實施之第一、二期工程部份予以修改，第三期工程以後部份，鑒於客觀環境條件可能有所變更，擬由承辦單位於將來編裝預算書時再行修正。

### 後續計畫

- 一、本計畫排水幹線出口不興建控制閘門，以自然方式排出，俟台北防洪之大漢溪左岸新莊堤防興建時再視實際需要，檢討出口問題。
- 二、都市排水上、下水道工程應儘速配合實施改善，使排水計畫更臻完善。
- 三、本計畫之山區支線如十八份坑、啞口坑、大坑溪等上游各支坑請地方政府配合權責機關，實施谷止工及水土保持計畫。

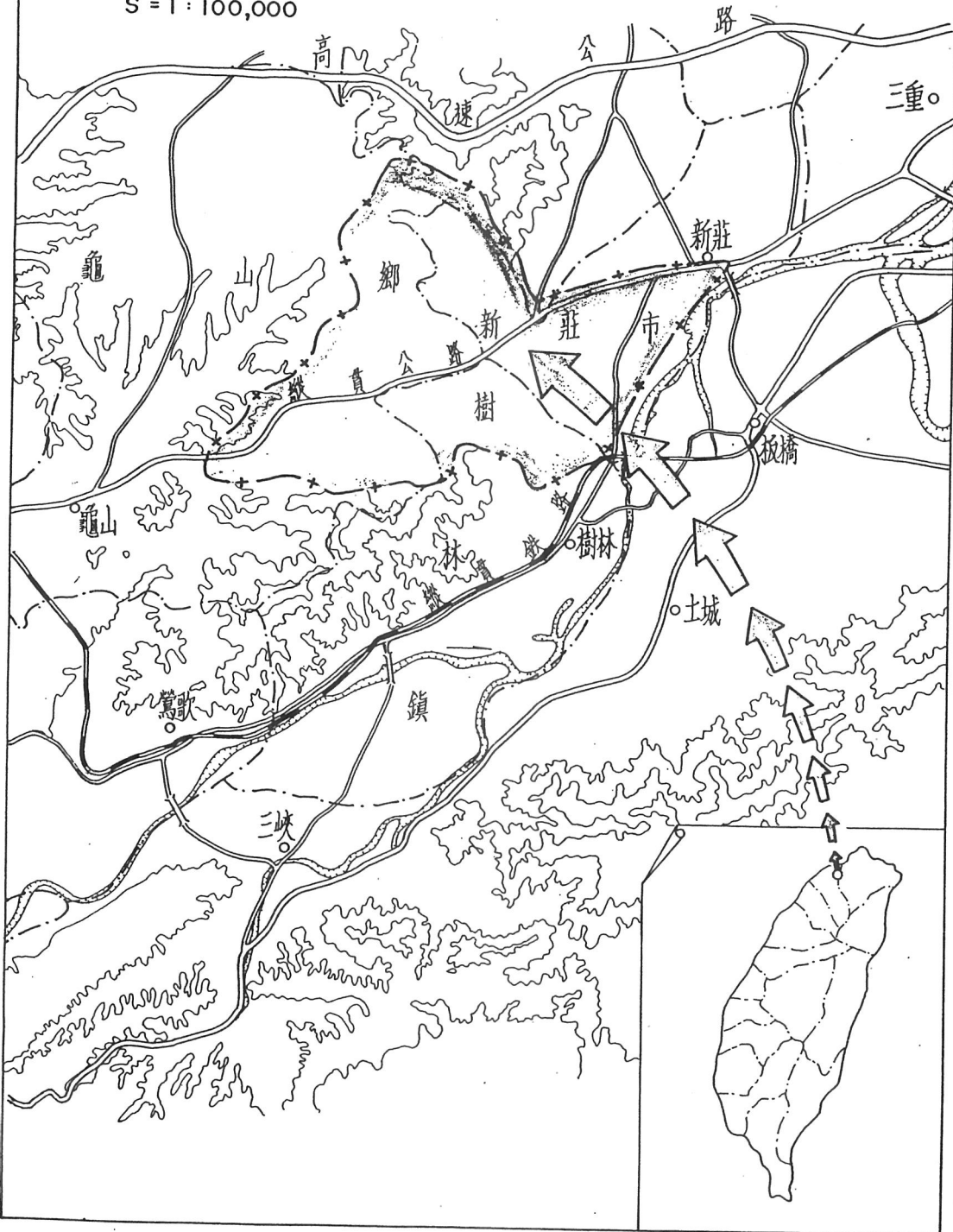
四、支流之攔砂埧完工後請地方政府研訂及辦理淤砂疏清計畫，使攔砂埧能經常發揮攔砂效果。

# 塔寮坑溪地理位置圖

N



S = 1 : 100,000





# 第一章 總 論

## 一、緣 由

塔寮坑溪排水流域位於大漢溪新海大橋左岸，與板橋市隔岸相對，屬台北盆地之西南邊緣。地勢由西向東傾斜大致可分為山區坡地及平原都市。行政區域分別隸屬桃園縣龜山鄉及台北縣樹林鎮、新莊市之管轄，總集水面積為 28.37 平方公里。塔寮坑溪為該地區之排水主幹，依集水區土地別佔有率應屬區域性排水。

計畫區內近年來受台北市繁榮之影響，工商業發展迅速，都市範圍擴大，原屬後村圳灌區之雙期田已大半成為住宅都市區，致使農田排水逐漸變成都市下水道。由於都市急速發展，但排水系統却未受應有重視而配合改善，致使原有排水路因受建築物及舊有跨河構造物之影響，通水斷面普遍不足。又位於山區之坡地因地價低廉，工廠、住宅及道路大量興建，由於無計畫性的開發更使原有水土保持破壞殆盡，使原本膠結疏鬆之礫石層一遇雨水沖蝕，即形成土石流往下沖，嚴重淤積於中、下游之流路，流路久未疏濬，河床淤積日高，平常僅依靠單薄之土堤為屏障，一旦暴雨來臨，山洪狹帶砂石奔流而下，常致決堤泛濫竄流，造成難以抵擋的災害。

數年來地方政府有感勢態嚴重，迭經陳請，省府有鑒於此，遂於民國七十一年六月指示水利局籌措經費辦理塔寮坑溪整治計畫，水利局經由補助水利會配合款項下籌措 150 萬元交予桃園水利會辦理，並由該會委託本隊代辦規劃及測設工作。

## 二、計畫目的與範圍

本計畫經實地調查集水區現況，蒐集水文資料並經地形測量等所得資料分析檢討後，得悉浸淹災害發生原因，計畫期間並經西任颱風帶來豪雨成災之驗證，研擬可行之改善對策，以期減輕淹水損失為目的。

本地區排水問題之改善除亟需從幹、支線着手外，丘陵地帶防砂工程及市區下水道工程亦應由各權責單位予以配合辦理始克竟其全功。本計畫工程改善範圍如下：（參閱圖 1-1）

幹    線：自河口起至省二道路之光華橋止全長 5,827 公尺。

十八份坑溪支流：自幹線合流起至計畫終點全長 1,243 公尺。

啞口坑溪支流：自幹線合流起至攔砂埧止全長 1,428 公尺。

## 第二章 區域概況

### 一、流域概況

塔寮坑溪爲大漢溪主要支流之一，起源於桃園縣龜山鄉，屬台北盆地西南邊緣海拔 360 公尺之山區，流域範圍北至林口台地，南臨關公嶺，流路由西向東沿台一號公路經龍壽工業區，在大坑橋處匯合大坑溪後出谷。進入龍壽、迴龍都市區，東行至新莊後港里附近與北來之啞口坑溪及十八份坑溪匯合後，復於營盤里及西盛里匯納由樹林南來之潭底溝與西盛溝後，於新莊東北邊即新海大橋上游約 800 公尺處流入大漢溪。

另有一灌溉水路後村圳自大漢溪取水後北上，分別在啞口坑溪支流出口下游，以暗渠橫交排水幹線，並在十八份坑溪支流下游以渡槽跨越該支流，其後與幹線平行向東行，進入市區段則均已加蓋爲道路。

計畫區流域依地形大致可分爲標高 20~360 公尺之台地坡地區及標高 4~20 公尺之平地，坡地面積有 17.11 平方公里，約佔總面積之 60 %，平地面積 11.26 平方公里，約佔總面積之 40 %，因接壤台北市，故全部納入於市鎮都市計畫範圍內。

### 二、行政區域

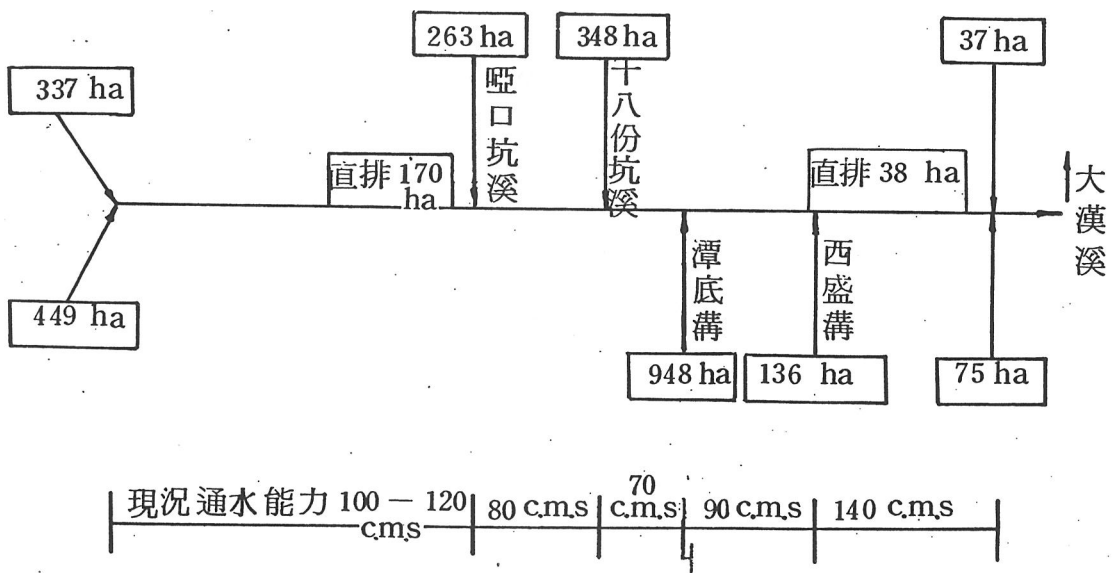
塔寮坑溪流流域面積 28.37 平方公里，隸屬三個市鎮管轄，上游山區台地約 12.60 平方公里，屬桃園縣龜山鄉，中、下游平原區分屬台北縣樹林鎮及新莊市之轄區，各占 6.47 平方公里及 9.30

平方公里。

### 三、排水現況

#### (一)現況排水系統及通水能力檢討

塔寮坑排水主流全長約 11 公里，平原區流路佔 7 公里，現有河道甚為曲折，淤積嚴重，斷面寬窄不一約在 10~18 公尺間，現有排水能力在 70~140 立方公尺/秒間。山區主要支流十八份坑溪及啞口坑溪，流域特性極為相近流短坡急，斷面不整，下游段流路迂迴曲折，平原區主要支流有西盛溝及潭底溝，坡降平緩淤積嚴重且年久失修，排水能力欠佳。流域系統及幹線各區段之集水面積與通水能力簡示如下：



#### (二)排水不良原因之探討

塔寮坑流域內排水不良原因主要為：

- 1 現有幹線河道極為彎曲，淤積嚴重抬高河床坡降平緩，市區未

能建立排水系統，內水排除不易。

2 現有河道斷面及跨河構造物斷面不足。

3 上游段（山區）坡陡流短，中、下游段（平原區）坡緩流長致排洪不易，且堤岸單薄高度不足，每遇洪水均造成決堤或溢頂。

4 受大漢溪水位之頂托，影響排水機能。

(三) 災害調查（71年8月10日西任颱風）

1 災情：山區支流十八份坑溪及啞口坑溪均由北而南，前者在東後者在西，兩溪相距約500公尺，前者在天祥街丹鳳橋下游右岸決堤，後者在天泉路左岸決堤，造成二道支流合一，其土石流南下竄向市區，越過縱貫公路進入塔寮坑溪幹線。另在啞口坑溪出口處幹線左岸決堤約50公尺，洪水流竄至樹林木器工業區，再由潭底溝迴流至幹線，總共造成坡地流失20公頃，約500戶之住宅商店淹水淤泥及125公頃之農田與100戶工廠淹水。

2 原因：由於山溪沿岸兩側過於陡峭，且植生林相不良，連日豪雨表土鬆懈造成大量流失及坍方，又逢暴雨沖蝕產生極大的破壞力（根據林口雨量站11日降雨量為238公厘接近十年一次日暴雨量，其中最大雨量集中在凌晨1時至3時間），且水路斷面不足土堤單薄而造成決堤。而平原低窪區因未設排水系統而造成積水。

### 第三章 基本資料及設計準則

#### 一、水文分析

##### (一)日暴雨

本流域係大漢溪支流，面積為  $28.37 \text{ Km}^2$ ，其中山區坡地佔 60%，平原佔 40%，計畫選擇記錄較完整、觀測時間較長之雨量站，山區以林口站（自記），平原區以樹林站（普通）為代表，以權度計算歷年年最大一日、二日雨量，並採用 Log- Pearson - III 法分析頻率別日雨量如表 3-1。

##### (二)流量分析

由於計畫流域內無流量水位之實測記錄可供洪水量分析，而淡水河流域亦無推導之無量次曲線可供參考。爰採用三角流量歷線分析法（Triangular hydrograph analysis），到達時間以  $T_c = (11.9L^3/H)^{0.385}$  計算，其中  $L$  為流路長（英哩）， $H$  為流路最高點至出口高程差（英呎）。各控制站之到達時間如表 3-2，其三角單位歷線線如表 3-3。另取林口站六次時間暴雨記錄為分析依據，計算各次暴雨每小時降雨佔 24 小時總降雨量之百分比，並以同位序平均法擇定暴雨時間分配型態如表 3-4。由各單位流量歷線依各頻率別一日暴雨量及時間分配型態，可推得各頻率洪峰流量如表 3-5。



表 3-1 塔寮坑流域日雨量表

| 頻 率  |    | 一日暴雨量(m.m) | 二日暴雨量 (m.m) |
|------|----|------------|-------------|
| 年    | %  |            |             |
| 100  | 1  | 359        | 415         |
| 50   | 2  | 325        | 384         |
| 25   | 4  | 290        | 351         |
| 20   | 5  | 279        | 340         |
| 10   | 10 | 244        | 304         |
| 5    | 20 | 207        | 265         |
| 2    | 50 | 150        | 202         |
| 1.11 | 90 | 91         | 129         |

表 3-2 塔寮坑溪各控制站集流時間表 ( Tc )

| 控 制 站   | 集 水 面 積<br>( km <sup>2</sup> ) | 流 域 長 度<br>( km ) | 集 流 時 間<br>( hr ) |
|---------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| 河 口     | 28.37                          | 11.6              | 1.67              |
| 西盛溝出口   | 1.36                           | 2.75              | 1.64              |
| 潭底溝出口   | 9.48                           | 6.00              | 0.86              |
| 十八分坑出口  | 3.48                           | 4.75              | 0.90              |
| 啞口坑出口   | 2.63                           | 4.15              | 0.60              |
| 西盛溝合流前  | 25.51                          | 10.86             | 1.55              |
| 潭底溝合流前  | 16.03                          | 9.8               | 1.38              |
| 十八分坑合流前 | 12.19                          | 8.72              | 1.21              |
| 啞口坑合流前  | 9.56                           | 7.7               | 1.05              |

表 3-3 各控制站三角流量過程線

| 流 量<br>控制站 | 時 間<br>(hr) | 0     | 0.5   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 2.5   | 3.0  | 3.5 | 4.0 |
|------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|
| 河 口        | 0           | 13.52 | 27.04 | 40.56 | 32.45 | 24.34 | 16.22 | 8.11 | 0   |     |
| 西盛溝合流前     | 0           | 12.89 | 25.78 | 38.67 | 30.92 | 23.19 | 15.46 | 7.73 | 0   |     |
| 潭底溝合流前     | 0           | 8.38  | 16.76 | 25.14 | 20.12 | 15.09 | 10.06 | 5.03 | 0   |     |
| 十八分坑合流前    | 0           | 8.13  | 16.26 | 24.39 | 18.30 | 12.2  | 6.10  | 0    | —   |     |
| 啞口坑合流前     | 0           | —     | 20.62 | —     | 10.31 | —     | —     | —    | —   |     |
| 西盛溝出口      | 0           | 0.5   | 1.0   | 1.5   | 1.2   | 0.9   | 0.6   | 0.3  | 0   |     |
| 潭底溝出口      | 0           | 9.86  | 19.72 | 14.1  | 8.46  | 2.82  | —     | —    | —   |     |
| 十八分坑出口     | 0           | 3.96  | 7.91  | 5.28  | 2.64  | 0     | —     | —    | —   |     |
| 啞口坑出口      | 0           | 3.71  | 7.41  | 4.94  | 2.47  | 0     | —     | —    | —   |     |

表 3-4 塔寮坑流域降雨型態分析成果表

| 百分數<br>時間<br>項目 hr | 1    | 2    | 3             | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|--------------------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|
| 擬採用位序              | 23   | 21   | <del>19</del> | 17   | 15   | 13   | 11   | 9    |
| 擬採用百分比             | 0.72 | 0.72 | 0.72          | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 3.30 | 3.30 |

| 百分數<br>時間<br>項目 hr | 9    | 10   | 11    | 12    | 13    | 14    | 15   | 16   |
|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 擬採用位序              | 7    | 5    | 3     | 1     | 2     | 4     | 6    | 8    |
| 擬採用百分比             | 3.30 | 5.55 | 11.44 | 23.68 | 12.56 | 10.34 | 5.54 | 3.30 |

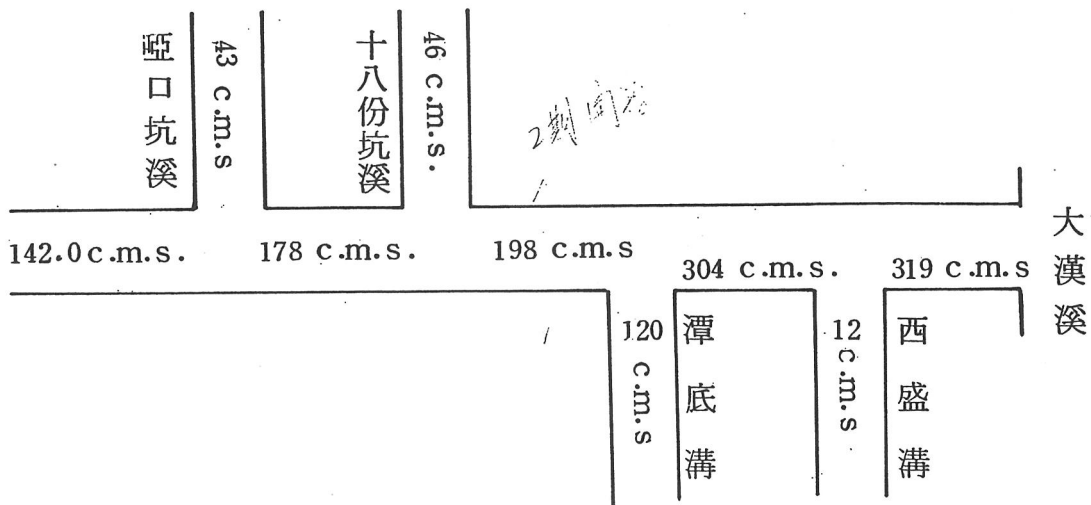
| 百分數<br>時間<br>項目 hr | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 擬採用位序              | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   |
| 擬採用百分比             | 3.30 | 3.30 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.72 | 0.72 | 0.71 |

表 3-5 塔寮坑溪各控制站洪峰頻率成果表 單位：C.M. S

| 控 制 站   | 頻 率 ( 年 ) |     |     |     |     |     |     |      |
|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|         | 100       | 50  | 25  | 20  | 10  | 5   | 2   | 1.11 |
| 河 口     | 477       | 430 | 383 | 367 | 319 | 268 | 189 | 108  |
| 西盛溝合流前  | 454       | 410 | 365 | 350 | 304 | 255 | 181 | 103  |
| 潭底溝合流前  | 295       | 266 | 237 | 228 | 198 | 166 | 117 | 67   |
| 十八分坑合流前 | 265       | 239 | 213 | 205 | 178 | 149 | 106 | 61   |
| 啞口坑合流前  | 211       | 191 | 170 | 163 | 142 | 119 | 85  | 49   |
| 西盛溝出口   | 18        | 16  | 14  | 13  | 12  | 10  | 7   | 4    |
| 潭底溝出口   | 179       | 162 | 144 | 138 | 120 | 101 | 72  | 41   |
| 十八分坑出口  | 68        | 62  | 55  | 53  | 46  | 39  | 27  | 16   |
| 啞口坑出口   | 64        | 58  | 51  | 49  | 43  | 36  | 26  | 15   |

(三)計畫流量

本計畫改善水路工程均屬都市計畫區內，土地昂貴取得不易，乃決定採用十年頻率洪峯流量為設計基準（比流量約  $11.20 \text{ C.M. S/KM}^2$ ），其計畫流量分配如下圖：



## 二、出口水位

本計畫排水出口大漢溪屬主要河川，根據淡水河洪峰流量頻率推算分析，大漢溪新海大橋（排水出口附近）其五年一次河川水位為標高 5.92 公尺，十年一次水位為 6.25 公尺。惟塔寮坑溪出口處兩岸標高均在 5.0 公尺左右，故當大漢溪發生五年一次洪水時，已越過兩岸而溢岸，因此，排水出口在防洪計畫未實施前水位採用平岸標高 4.70 公尺，即發生計畫排水量時，在大漢溪未溢岸前不使泛濫而能順利排出。

## 三、設計準則

### (一)控制基準

- 1 平面控制：平面控制座標係引用地政處測量總隊民國 47 年編印之台灣省三角點明細資料，並為配合利用地籍圖作業上之方便，採用地籍座標，首先校則流域內原設三角點，即「圖 1」、「△ 756」、「新 22」等各相關位置無誤後，再於河口、

中游、上游補設臨時三角點，聯成三角網。再以上述三角網為骨幹，分別測定 A、B 等導線，並以各三角點為控制及誤差修正之依據，然後計算所得之導線點座標展繪於圖幅上，以供平面控制及地形測量之依據。

2 高程控制：本流域內一等水準點均設置於縱貫路旁，高程之引用依一等水準點自西面高地校測至東面平原依序為「內部 010」、「內部 009」，「陸檢 0010」，「內部 9008」，「內部 954」等，結果發現愈接近平地盤下陷愈大，「9541」樁下陷達 19 公分，乃決定引用高地水準點「內部 010」之高程（123.99846）為依據。

#### (二) 水理計算

本計畫排水系統水理計算均依據曼寧公式，其式如下：

$$V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot S^{1/2}$$

式中 V 值在十年一次之計畫流量限制分別為三面混凝土時在 5.00 m/s 以內，邊坡砌石混凝土襯底時在 3.70 m/s 以內。n 值採用分別為三面混凝土時為 0.014，邊坡砌石混凝土襯底時為 0.019，邊坡砌石土底時為 0.03。

#### √ (三) 基礎地質

根據 61 年台北地區防洪計畫專案工作小組報告內，摘出塔寮坑溪北岸基礎平板載重試驗結果為 4.2 T/M<sup>2</sup>，貫穿試驗推測結果為 5.0 T/M<sup>2</sup>，本計畫時間及經費有限，經以實地勘查塔寮坑溪河床質均屬砂礫層，基礎載重應在 15 T/M<sup>2</sup> ~ 20 T/M<sup>2</sup> 間，本計畫河道護岸之基礎承載暫以 4.0 T/M<sup>2</sup> 設計，不足時以樁基補助，俟施工挖掘基礎時視實際需要處理。

## 第四章 治理計畫

### 一、治理原則

針對本區浸水災害之原因，研擬可行之改善對策有四：

一爲主流幹線中、下游河道整治工程（屬區域性排水）。

二爲山區支流固定工程（屬山區排水）。

三爲防砂工程。

四爲都市排水改善工程

其治理原則如下：

(一)主流幹線河道整治工程；自河口起至省二道光華橋止全長 5,827 公尺，由於流經平原區，河道縱坡平緩且極爲彎曲，故河道之整治除予疏濬外並略作截彎取直，出口則採自然排出，不興建閘門控制，俟大漢溪新莊堤防興建時排水出口問題一併研 。

(二)支流固定工程；由於幹線坡度平緩，爲防止上游之急流挾帶砂石淤積於幹線，除將現有流路予以加強固定外，同時配合浚渫於急流處以階梯束流工調節。

(三)防砂工程；本計畫於十八份坑溪及啞口坑溪出谷處各設乙處攔砂壩工程，至於各支坑出口處日後應由權責單位配合設置谷止工以臻完善。

(四)都市排水<sup>改</sup>善工程；平原區西盛溝、潭底溝等支流，本計畫僅在匯流點處設渠末流入合流工，至於其水路改善則應歸都市排水計畫實施。



## 二、計畫排水路線之擇定

本計畫排水路主幹線及山區支線均屬都市計畫範圍內，由於都市計畫時均未預留水路用地，以至此次計畫必須涉及用地地目變更，為配合地籍圖作業，以同比例尺 1/1,200 之地形圖作地物地貌之展現，計 29 幅。路線之擇定依據如下：

排水主幹線上游（即光華橋至三龍橋間）均循現有流路予以計畫，中、下游段（三龍橋以下）由於流過於彎曲狹窄，必須予以截直及斷面整修擴大，計畫流路儘量配合河川公地、綠帶及農業區，並能儘量避開現有建築物為原則。至於新莊建國路段潭底溝合流下游約 300 公尺長之兩岸建築物林立，現有水路受制，通水斷面淨寬約 12 公尺，擬以直立式擋土牆工法改善流路，惟乃不敷計畫流量之排出，必須擴建至淨寬 15.20 公尺之斷面，連同結構物及施工用地寬需 18.0 公尺。

山區支線十八份坑溪及啞口坑溪其中、上游段（省道以上）除部份斷面不足需擴大外，餘均循現有流路加以計畫。下游段（省道以下）現有流路過於曲折狹窄必須截直，截直段地目均屬農業區，十八份坑溪出口段彎曲甚烈，且有後村圳渡槽之橫交，堵塞嚴重，該段擬予截直，出口移往幹線下游，約 100 公尺。

## 三、重要構造物改善檢討

### （一）橋涵構造物

本計畫改善水路幹、支線總長 8.50 公里，均屬都市範圍內，其間跨越構造物甚多，由本計畫附屬工程辦理部份僅限於農路橋依現有橋寬之改建及水路經截直後新建之橋涵工程，至於原有

因通水斷面不足之車道橋涵等需配合原有道路之計畫拓寬，應由地方政府配合改建。

由縣府須在同期內配合改建之橋涵構造物如表 4 - 1。

表 4 - 1 塔寮坑溪整治計畫由縣府改建之橋涵明細表

| 橋 名    | 樁 號        | 改 建 情 況                                                 |
|--------|------------|---------------------------------------------------------|
| 瓊 林 橋  | 0 + 000    | 改建 $L \times H \times B$<br>$18.0 \times 5.50 \times B$ |
| 瓊 泰 橋  | 0 + 378    | 樑底抬高 1.50 m                                             |
| 新 樹 橋  | 1 + 065    | 改建 $22.0 \times 6.00 \times B$                          |
| 建國路舊橋  | 1 + 803    | 改建 $15.0 \times 5.20 \times B$                          |
| 建國路新橋  | 1 + 832.70 | 留用                                                      |
| 新營盤橋   | 2 + 273.10 | 樑底抬高 1.50 m                                             |
| 民權路橋   | 2 + 614    | 改建 $15.0 \times 4.50 \times B$                          |
| 裕民街車道橋 | 3 + 678    | 改建 $14.0 \times 4.50 \times B$                          |

## (二)橫交構造物（後村圳橫交排水幹線）

後村圳水源取自大漢溪上游，為桃園水利會灌溉樹林、新莊、泰山一帶之主幹線，計畫最大引水量為 5.00 C.M.S，於樹林與新莊交界處以暗渠橫交塔寮坑溪幹線。近年來水路兩岸工廠林立水路污染嚴重，現有渠道在橫交上游之水路斷面以砌石護岸土底計畫坡降 1/1,000 尚為整齊，惟淤積嚴重。

本計畫幹線於該橫交構造物處降低水路 3.00 公尺，致原有暗渠不能留用，經由大局有關人員會勘後決定以倒虹吸工設置，

惟須配合橫交構造物上、下游之原有灌溉水路高程，因此，以增加上游之壅水高度來補充其損失水頭之不足，即於倒虹吸工上游之原灌溉水路兩岸加高並計算背水影響線長度約500公尺為加高工程段，以保持既有之引水量而不影響原有之灌溉計畫。

## 第五章 工程計畫

### 一、工程佈置及設計

#### (一)排水幹線

排水幹線起自河口瓊林橋，止於龜山鄉省二道之光華橋，全長 5,827 公尺。起點計畫標高為 - 0.47 公尺，終點計畫標高為 21.80 公尺，平均計畫坡降約為 1/1,000。(參閱圖 5-1-1 ~ 11)。排水路線均屬都市計畫範圍內，為節省工程用地及顧及環境衛生，水路佈置除了中、下游極為蜿蜒段予以局部截直外，其餘均沿現有流路整治，水路工邊坡悉以三面內面工敷設，除了 Sta. 0 + 000 ~ Sta. 0 + 180，Sta. 1 + 541 ~ Sta. 1 + 803，Sta. 5 + 229 ~ Sta. 5 + 585 三段計 798 公尺長之整治段其兩岸住宅、工廠建地林立，其用地取得不易，乃以微傾式擋土牆設置外，其餘皆以三明治式護岸設置，底部以 1/50 坡降呈 V 型襯底(參閱圖 5-2-1 ~ 3)。其間有西盛溝、潭底溝、十八份坑啞口坑等支流於入口處設合流工及沿兩岸之流入工等(參閱圖 5-3-1 ~ 3)，另附屬及跨河構造物之設計參閱圖 5-6 ~ 5-9，各測點橫斷面如圖 5-5-1 ~ 15。

#### (二)排水支線

原十八份坑溪支流出口段彎曲甚烈，於原流入口之幹線下游約 100 公尺處予以截直，截直段以 6.0 公尺底寬三面內面工敷設，其間經過農路及跨越後村圳處分別以農路橋、排水渡槽及跌水工設置，在 Sta. 0 + 243 處銜接原有河道。既有護岸工留用段

爲 Sta. 0 + 243 ~ Sta. 0 + 560 及 Sta. 0 + 857.40(丹鳳橋) ~ Sta. 0 + 940, 其間爲緩和坡降穩定流路渠底作面部開挖並施以混凝土襯底, 其原護岸基脚須加設護坦保護。新設護岸部份自 Sta. 0 + 560 ~ Sta. 0 + 730 區間右岸堤防留用, 左岸以 1 : 1 三明治式護岸設置, 自 Sta. 0 + 730 ~ 丹鳳橋及 Sta. 0 + 940 ~ Sta. 1 + 243 止, 均沿既有流路以三明治式護岸施設, 兩岸堤頂加寬作爲養護道路, 至於 Sta. 1 + 040 ~ Sta. 1 + 183 段右岸堤頂突高擬加設複式護岸。原有水路縱波降甚陡, 計畫坡降以使計畫河道發生計畫洪水量時不產生射流爲原則, 全線分設 16 座階梯工以達穩定水流效果, (參閱圖 5 - 10 - 1 ~ 5 - 12)。爲阻止上游土石逕流之威脅, 於水路計畫終點上游約 300 公尺處設攔砂埧乙座及丁埧護岸工(參閱圖 5 - 13 - 1 ~ 5 - 15)。

啞口坑溪自合流工起沿既有流路略爲截直, 於 Sta. 0 + 360 處銜接原有河道, 該段以 6.0 公尺底寬之三面內面工敷設至 Sta. 0 + 477 處, 右岸即銜接既有護岸工, 左岸則延長 Sta. 0 + 514 (人行橋) 銜接既有護岸工, 既有護岸工留用段爲 Sta. 0 + 477 ~ Sta. 1 + 233 之兩岸及 Sta. 1 + 233 ~ Sta. 1 + 433 之右岸, 其間爲緩和縱向坡降, 作局部開挖並施以混凝土襯底, 其原護岸部份僅於啞口坑橋上游右岸有礙現有橋涵之通水斷面處予以改建 38 公尺長之護岸, 及上游自 Sta. 1 + 233 ~ 攔砂埧之左翼牆以三明治式護岸新設置, 該段堤頂加寬爲養護道路。河道原有坡降較陡處, 爲使計畫河道發生計畫洪水量時不產生射流, 河道全線分設 25 座階梯工, 以達穩定水流效果。(參閱圖 5 - 16 - 1 ~ 5 - 18)。

## 二、設計原則

- (一)水路斷面：以滿足排除十年一次之洪水量，並儘量控制水位不高於平岸高度爲原則。
- (二)縱坡降：以控制在計畫流量下之流速不超過容許流速（容許最大流速  $5.0 \text{ m/sec}$ ），另在常流量下不發生射流爲原則加以訂定。
- (三)堤頂寬度：主幹線以  $1.20$  公尺寬，支線以  $1.0 \sim 4.0$  公尺寬爲原則。
- (四)斷面構造：兩岸有超載建物等區段以面坡爲  $0.25$  之鋼筋混凝土擋土牆設計，其餘均採用面坡  $0.5$  之三明治式護岸設計。幹線渠底以  $1/50$  之  $V$  型襯底，支渠以平面襯底。
- (五)出水高度：因排水路均屬都市計畫範圍內，堤高儘量以平岸設計，不考慮一定之水出高度，但滿足渠道彎曲外側水位上昇之高度。

## 三、施工計畫

塔寮坑溪整治工程配合財源之籌措，其施工計畫分爲兩部份，一爲本局直接辦理工程部份，包括幹線全長  $5,827$  公尺及山坑支線（十八份坑、啞口坑）計  $2,671$  公尺之河道整治工程及所需附屬構造物。一爲地方政府配合主管機關自行配合辦理工程部份，包括既有跨河橋涵之改建及工程用地都市計畫負責變更、徵購等。

本局辦理工程部份總工程費（含工程用地費）達  $592,448,000$  元，擬分三期預計三年實施完成，其中省府於七十二、七十三年度編列第一、二期工程預算各一億元及地方政府必需配合款各貳仟伍佰萬元。其實施次序及工程內容如表 5-1。

表 5 - 1 本局辦理各期工程施工時間經費及主要內容

| 期<br>別      | 實施<br>年度              | 總工程費<br>(仟元) | 主 要 工 程 內 容                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第<br>一<br>期 | 七<br>十<br>三           | 124,900      | 排水幹線整治工程 1,357 公尺。<br>( Sta. 0 + 000 ~ Sta. 1 + 357 )<br>農路橋、合流工各乙座。<br>工程用地 23,150 平方公尺。                                                                                                                                                                                                 |
| 第<br>二<br>期 | 七<br>十<br>三           | 123,981      | 排水幹線整治工程 916 公尺。<br>( Sta. 1 + 357 ~ Sta. 2 + 273 )<br>合流工乙座及潭底支線出口段 100 公尺。<br>工程用地 12,870 平方公尺。                                                                                                                                                                                         |
| 第<br>三<br>期 | 七<br>十<br>四<br>以<br>後 | 343,567      | 排水幹線整治工程 3,554 公尺。<br>( Sta. 2 + 273 ~ Sta. 5 + 827 )。<br>合流工 2 座<br>農路橋 2 座<br>倒虹吸工(灌溉) 1 座<br>跌水工 4 座<br>排水支線整治工程 2,671 公尺。<br>( 十八份坑 Sta. 0 + 000 ~ Sta. 1 + 243 )<br>( 啞口坑 Sta. 0 + 000 ~ Sta. 1 + 428 )<br>跌水工 41 座<br>排水渡槽 1 座<br>車道橋 1 座<br>攔砂埧 2 座<br>丁埧工 3 座<br>工程用地 67,380 平方公尺 |



由表 5-1 得知第三期總工程費龐大，可能難於一次籌措完成，爲使排水改善計畫作有效運用，依需要之輕重緩急訂出第三期工程實施順序，以供實施及財源籌措之參考。

1. 支流攔砂壩 2 座及丁壩工程 3 座總工程費 22,967,000 元。
2. 幹線河道整治工程 Sta. 2+273 ~ Sta. 5+827 及其附屬構造物，總工程費計 250,400,000 元。
3. 啞口坑溪支流河道整治及其附屬構造物，總工程費計 45,500,000 元。
4. 十八份坑溪支流河道整治及其附屬構造物，總工程費計 24,700,000 元。

由地方政府自行辦理必需配合之工程部份，其實施次序及工程內容如表 5-2。

表 5-2 由地方政府辦理各期工程施工時間及主要內容

| 期別  | 實施年度 | 樁號                      | 主要工程內容                                                                                                 |
|-----|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第一期 | 七十二  | 0+000<br>0+378<br>1+065 | $L \times H$ 瓊林橋改建 $18.0 \times 5.50 \times B$<br>瓊泰橋梁底抬高 1.50 M<br>新樹路橋改建 $22.0 \times 6.00 \times B$ |
| 第二期 | 七十三  | 1+803<br>2+273          | 建國路舊橋改建 $15.0 \times 5.20 \times B$<br>新營盤橋樑底抬高 1.50 M                                                 |
| 第三期 | 七十四  | 2+614<br>3+678          | 民安路民權橋改建 $15.0 \times 4.50 \times B$<br>裕民街車道橋改建 $14.0 \times 4.50 \times B$                           |

#### 四、工程數量及工程費估計

##### (一)工程數量估計

塔寮坑溪整治計畫本局辦理部份依施工計畫計分三期，其各期工程數量如表 5 - 3。

##### (二)基本單價分析

各項單價分析所需之物價工率及基本工資以本局最新分佈標準為依據如表 5 - 4。工程用地及地上物補償則以 72 年度公告地價及補償標準為基準。

##### (三)工程費估計

工程費估計依施工計畫各期工程之總工程費（包括工程用地費）如表 5 - 5。其各期工程費明細如表 5 - 6 ~ 5 - 8。72 及 73 年度省府各編列一億元，合併地方 20 % 之配合款各年度之預算均為一億二千五百萬元，建議於 74 年度編列三億四仟伍佰元，共計建議籌措之預算為五億九仟伍佰萬元。

#### 五、工程維護

塔寮坑溪整治計畫屬區域性排水，工程計畫施設完成後，地方政府應於每年編列維護預算，如支線既有護岸工留用部份之維護，以及攔砂埧經年有效之運用即清除淤積，乃必要之維護。

表5-3 塔察坑溪整治計畫(本局代辦部份)各期工程數量表

| 項 目                       | 期 別            | 單位             | 說 明                 | 第一期工程 (七十二年度)      | 第二期工程 (七十三年度)      | 第三期工程 (七十四年度以後) |           |          |                |          |          |           | 合 計        |
|---------------------------|----------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------|----------|----------------|----------|----------|-----------|------------|
|                           |                |                |                     | 幹線 Sta 0+000~1+357 | 幹線 Sta 1+357~2+288 | 哩口坑攔砂壩工程        | 十八份坑攔砂壩工程 | 十八份坑丁壩工程 | 幹線 2+288~5+827 | 哩口坑支線    | 十八份坑支線   | 小 計       |            |
| 純挖方                       | 方              | m <sup>3</sup> |                     | 97,101.-           | 72,955.-           | 563.-           | 1,477.-   | 394.-    | 206,216.-      | 15,830.- | 26,946.- | 251,426.- | 421,482.-  |
| 回填方                       | 方              | m <sup>3</sup> |                     | 12,075.-           | 2,539.-            | 424.-           | 101.-     | -        | 12,228.-       | 1,954.-  | 1,047.-  | 15,754.-  | 30,368.-   |
| 純填方                       | 方              | m <sup>3</sup> |                     | 2,740.-            | 4,051.-            | 141.-           | 194.-     | -        | 16,171.-       | -        | 1,513.-  | 18,019.-  | 24,810.-   |
| 棄土遠運                      | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | 513.-              | -                  | 491.-           | 4,077.-   | -        | -              | -        | -        | 4,568.-   | 5,081.-    |
| 填碎石級配                     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | 93,919.-           | 68,893.-           | -               | -         | -        | 190,045.-      | 15,830.- | 25,433.- | 231,308.- | 394,120.-  |
| 鋼筋加工                      | ton            | ton            |                     | 8,759.90           | 2,778.-            | -               | -         | -        | 7,249.-        | 238.-    | 200.-    | 7,687.-   | 19,225.-   |
| 混凝土 W <sub>c</sub> =0.488 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | 183.622            | 203.542            | 21.37           | 37.103    | 9.-      | 379.-          | 22.70    | 97.37    | 567.043   | 954.207    |
| 混凝土 W <sub>c</sub> =0.532 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | 142.60             | -                  | -               | -         | -        | 330.40         | -        | -        | 330.40    | 473.-      |
| 混凝土 W <sub>c</sub> =0.62  | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | 2,131.20           | 3,031.-            | 218.60          | 243.-     | -        | 5,053.-        | 422.-    | 1,330.-  | 7,266.60  | 12,428.80  |
| 混凝土 W <sub>c</sub> =0.708 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | -                  | -                  | 114.30          | 216.-     | 596.70   | 7.30           | -        | 7.-      | 941.30    | 941.30     |
| 清水模型損耗                    | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 新杉正七分               | 10,794.-           | 5,785.-            | 153.30          | 255.-     | -        | 18,937.-       | 3,375.-  | 3,214.-  | 25,934.30 | 42,513.30  |
| 普通模型損耗                    | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 新杉正七分               | 2,537.50           | 2,958.-            | 939.-           | 1,022.-   | -        | 7,581.-        | 709.-    | 1,652.-  | 11,903.-  | 17,398.50  |
| 混凝土砌塊石                    | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |                     | 5,230.-            | 5,656.-            | -               | -         | 1,362.-  | 7,293.-        | 380.-    | 343.-    | 9,378.-   | 20,264.-   |
| 排水卵石                      | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | 14,569.20          | 7,811.-            | 1,668.-         | 2,715.-   | -        | 29,422.-       | 7,262.-  | 7,290.-  | 48,357.-  | 70,737.20  |
| 填隙卵石                      | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | 11.80              | -                  | -               | -         | -        | 368.50         | 526.50   | 323.-    | 1,218.-   | 1,229.80   |
| 打混凝土樁                     | 支              | 支              | φ 20×6.0m           | 7,804.20           | 5,538.-            | -               | -         | -        | 18,723.-       | 2,519.-  | 2,293.-  | 23,535.-  | 36,877.20  |
| 打混凝土樁                     | 支              | 支              | φ 25×6.0m           | -                  | 1,600.-            | -               | -         | -        | 2,100.-        | -        | -        | 2,100.-   | 3,700.-    |
| 打混凝土樁                     | 支              | 支              | φ 30×8.0m           | 4,604.-            | -                  | -               | -         | -        | -              | -        | -        | -         | 4,604.-    |
| 打混凝土樁                     | 支              | 支              | 40×40×12m           | 1,130.-            | -                  | -               | -         | -        | -              | -        | -        | -         | 1,130.-    |
| 鍍鋅鐵管                      | m              | m              | φ 2.5"              | 30.-               | -                  | -               | -         | -        | -              | -        | -        | -         | 30.-       |
| 混凝土管安裝                    | 支              | 支              | φ 300×2.50m         | 89.-               | -                  | -               | -         | -        | 110.-          | -        | -        | 110.-     | 199.-      |
| 混凝土管及接頭                   | 支              | 支              | φ 300×1.50m         | 36.-               | 23.-               | -               | -         | -        | 74.-           | -        | -        | 74.-      | 133.-      |
| P.V.C.洩水管安裝φ2"            | 支              | 支              | L ÷ 1.10m           | 8.-                | -                  | -               | -         | -        | -              | -        | -        | -         | 8.-        |
| P.V.C.洩水管安裝φ2"            | 支              | 支              | L ÷ 0.45m           | 3,394.-            | 4,627.-            | -               | -         | -        | 13,745.-       | 1,581.-  | 3,470.-  | 18,796.-  | 26,817.-   |
| 洗砂                        | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |                     | 2,713.-            | 2,173.-            | -               | -         | -        | 6,778.-        | 790.-    | 2,314.-  | 9,882.-   | 14,768.-   |
| 梢尖端五金                     | 全              | 全              |                     | 13.70              | -                  | -               | -         | -        | 630.-          | -        | -        | 630.-     | 643.70     |
| 保麗隆(伸縮縫)                  | 處              | 處              |                     | 1.-                | -                  | -               | -         | -        | -              | -        | -        | -         | 1.-        |
| 打松樁                       | 支              | 支              | φ 12L = 3.6m        | 18.-               | 46.-               | -               | -         | -        | 60.-           | -        | -        | 60.-      | 124.-      |
| 拋塊裝置                      | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | φ 40cm以上            | -                  | 2,888.-            | -               | -         | -        | 7,842.-        | -        | -        | 7,842.-   | 10,730.-   |
| 廢輪胎裝置                     | 只              | 只              | 50cm                | -                  | -                  | 100.-           | 256.-     | -        | -              | -        | -        | 356.-     | 356.-      |
| 鐵板裝置                      | m              | m              | t = 5mm<br>b = 50mm | -                  | -                  | 400.-           | 858.-     | -        | -              | -        | -        | 1,258.-   | 1,258.-    |
| 磚塊                        | 塊              | 塊              |                     | -                  | -                  | 122.50          | 239.-     | -        | -              | -        | -        | 361.50    | 361.50     |
| 濕青混凝土                     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | -                  | -                  | -               | -         | -        | 44,110.-       | -        | -        | 44,110.-  | 44,110.-   |
| 天然級配                      | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | -                  | -                  | -               | -         | -        | 92.40          | -        | -        | 92.40     | 92.40      |
| 斬石                        | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |                     | -                  | -                  | -               | -         | -        | 262.-          | -        | -        | 262.-     | 262.-      |
| 止水橡皮                      | m              | m              |                     | -                  | -                  | -               | -         | -        | 83.-           | -        | -        | 83.-      | 83.-       |
| 攔污柵                       | m              | m              |                     | -                  | -                  | -               | -         | -        | 306.-          | -        | 153.-    | 459.-     | 459.-      |
| 砌塊石                       | m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |                     | -                  | -                  | -               | -         | -        | 1.-            | -        | -        | 1.-       | 1.-        |
| 塊石混凝土                     | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     | -                  | -                  | -               | -         | -        | -              | 672.-    | 459.-    | 1,131.-   | -          |
| 鋼筋                        | Ton            | Ton            | φ 32mm              | -                  | -                  | -               | -         | -        | -              | -        | 62.-     | 62.-      | -          |
| 鋼筋                        | Ton            | Ton            | φ 29mm              | 6.675              | -                  | -               | -         | -        | -              | -        | -        | -         | 6.675      |
| 鋼筋                        | Ton            | Ton            | φ 25mm              | 4.365              | -                  | -               | -         | -        | 19.947         | -        | 3.35     | 23.297    | 27.662     |
| 鋼筋                        | Ton            | Ton            | φ 22mm              | 0.943              | -                  | 3.043           | 12.383    | -        | 6.196          | 0.65     | 8.41     | 30.682    | 31.625     |
| 鋼筋                        | Ton            | Ton            | φ 19mm              | 61.788             | 72.680             | 2.705           | 10.811    | -        | 118.256        | 6.96     | 15.83    | 154.562   | 289.030    |
| 鋼筋                        | Ton            | Ton            | φ 16mm              | 55.747             | 72.451             | 9.098           | -         | -        | 119.357        | 7.70     | 36.72    | 172.875   | 301.073    |
| 鋼筋                        | Ton            | Ton            | φ 13mm              | 3.102              | -                  | 2.781           | 7.206     | 9.-      | 4.688          | -        | 0.99     | 24.665    | 27.767     |
| 鋼筋                        | Ton            | Ton            | φ 10mm              | 16.673             | 18.179             | 0.625           | 1.295     | -        | 44.699         | 3.39     | 15.80    | 65.809    | 100.671    |
| 水                         | Ton            | Ton            | 20 公/ton            | 34.329             | 40.232             | 3.618           | 5.408     | -        | 65.867         | 4.-      | 16.27    | 95.163    | 169.724    |
|                           |                |                |                     | 3,869.50           | 2,698.80           | 181.50          | 275.30    | 171.40   | 7,415.-        | 1,282.-  | 1,458.-  | 10,783.20 | 17,351.500 |

表 5 - 4 ( 1/3 ) 主要材料及基本工資單價表

| 項 目    | 說 明          | 單 位            | 單 價    |    |
|--------|--------------|----------------|--------|----|
| 普 通 工  |              | 元/工            | 480    | 00 |
| 半 技 工  |              | 元/工            | 500    | 00 |
| 技 工    |              | 元/工            | 600    | 00 |
| 2 T小卡車 |              | 元/hr           | 180    | 00 |
| 推 土 機  |              | 元/hr           | 600    | 00 |
| 挖 土 機  |              | 元/hr           | 480    | 00 |
| 水 泥    | 20 包/T       | 元/T            | 2,683  | 00 |
| 鋼 筋    | $\phi$ 32 mm | T              | 12,839 | 00 |
| "      | $\phi$ 29 mm | T              | 12,839 | 00 |
| "      | $\phi$ 25 mm | T              | 12,839 | 00 |
| "      | $\phi$ 22 mm | T              | 12,839 | 00 |
| "      | $\phi$ 19 mm | T              | 12,839 | 00 |
| "      | $\phi$ 16 mm | T              | 12,839 | 00 |
| "      | $\phi$ 13 mm | T              | 13,139 | 00 |
| "      | $\phi$ 10 mm | T              | 13,139 | 00 |
| 純 挖 方  |              | m <sup>3</sup> | 19     | 00 |
| 挖 填 方  |              | "              | 17     | 00 |
| 回 填 方  |              | "              | 12     | 00 |
| 純 填 方  |              | "              | 25     | 00 |
| 棄土遠運   |              | "              | 23     | 50 |
| 填碎石級配  | 含夯實          | "              | 323    | 00 |
| 天然級配   | "            | "              | 250    | 00 |
| 鋼筋加工   |              | T              | 2,860  | 00 |

表 5 - 4 ( 2/3 )

| 項 目             | 說 明                           | 單 位            | 單 價   |    |
|-----------------|-------------------------------|----------------|-------|----|
| 混凝土砌塊石          |                               | m <sup>2</sup> | 276   | 00 |
| 乾砌塊石            |                               | m <sup>2</sup> | 126   | 00 |
| 排 卵 石           |                               | m <sup>3</sup> | 630   | 00 |
| 混凝土 W/C = 0.488 | 水泥另計                          | "              | 958   | 00 |
| 混凝土 W/C = 0.532 | "                             | "              | 965   | 00 |
| 混凝土 W/C = 0.620 | "                             | "              | 960   | 00 |
| 混凝土 W/C = 0.708 | "                             | "              | 953   | 00 |
| 塊石混凝土           | "                             | "              | 800   | 00 |
| 普通模型損耗          | 新杉正七分                         | m <sup>2</sup> | 232   | 00 |
| 清水模型損耗          | "                             | "              | 290   | 00 |
| 填隙石子            |                               | m <sup>3</sup> | 558   | 00 |
| 混凝土樁            | φ 20 cm ℓ = 6.0 m             | 支              | 2,500 | 00 |
| "               | φ 25 cm ℓ = 6.0 m             | "              | 2,552 | 00 |
| "               | φ 30 cm ℓ = 8.0 m             | "              | 4,358 | 00 |
| "               | 現場製 40 × 40 × 12 <sup>m</sup> | "              | 1,456 | 00 |
| 打 松 樁           | φ 12 cm ℓ = 3.60 m            | "              | 300   | 00 |
| 鍍鋅鐵管            | φ 2.5"                        | m              | 360   | 00 |
| 混凝土 A P 管       | φ 300 cm ℓ = 2.50 m           | 支              | 900   | 00 |
| "               | φ 300 cm ℓ = 1.50 m           | "              | 600   | 00 |
| P V C 洩水管 φ 2"  | ℓ ÷ 1.10 m                    | "              | 35    | 00 |
| P V C 湧水管 φ 2"  | ℓ ÷ 0.45 m                    | "              | 25    | 00 |
| 洗 細 石           |                               | m <sup>2</sup> | 313   | 00 |
| 斬 石 子           |                               | m <sup>2</sup> | 350   | 00 |
| 伸 縮 縫           |                               | 處              | 140   | 00 |

表 5 - 4 ( 3/3 )

| 項 目     | 說 明                    | 單 位            | 單 價   |    |
|---------|------------------------|----------------|-------|----|
| 拋 塊 石   | $\phi$ 40 <i>cm</i> 以上 | m <sup>3</sup> | 494   | 00 |
| 廢輪胎裝置   | 內徑 50 <i>cm</i>        | 只              | 200   | 00 |
| 磚 土     | 水泥另計                   | 塊              | 2     | 00 |
| 瀝青混凝土   |                        | m <sup>3</sup> | 1,000 | 00 |
| 止 水 橡 皮 |                        | m              | 200   | 00 |

表 5－5 塔寮坑溪整治計畫各期總工程費一覽

| 期<br>別 | 工<br>程<br>費 | 年<br>度 | 工<br>程<br>費<br>(元) | 工程用地費<br>(元) | 總工程費<br>(元) |
|--------|-------------|--------|--------------------|--------------|-------------|
| 第 一 期  |             | 七十二    | 73,110,000         | 51,790,000   | 124,900,000 |
| 第 二 期  |             | 七十三    | 45,931,000         | 78,050,000   | 123,981,000 |
| 第 三 期  |             | 七十四    | 164,460,000        | 179,107,000  | 343,567,000 |
| 總 計    |             |        | 283,501,000        | 308,947,000  | 592,448,000 |

註：工程用地費包括用地費、地上物補償、建物拆遷、作業費等。



# 工程預算書

表 5-6

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第一期

施工地點：幹線 Sta 0+000 ~ Sta 1+357

共 5 頁第 1 頁

| 工 程 項 目       | 說 明                     | 單位             | 數 量      | 單 價       | 總 價           | 附 註    |
|---------------|-------------------------|----------------|----------|-----------|---------------|--------|
| (一) 工 作 費     |                         |                |          |           |               |        |
| 排水改善工程        | L=1,357 m               | 作              | 1 00     |           | 47,460,000 00 | 第一號明細表 |
| 什 項 工 程       |                         | 全              | 1 00     |           | 5,390,000 00  | 第二號明細表 |
| 營 造 保 險       |                         | 全              | 1 00     |           | 421,937 00    |        |
| 包商管理費及其他      |                         | 全              | 1 00     |           | 4,765,063 00  |        |
| 計             |                         | 全              | 00       |           | 58,037,000 00 |        |
| (二) 材 料 費     |                         |                |          |           |               |        |
| 水 泥           |                         | 噸              | 3,869 50 | 2,683 00  | 10,381,868 00 |        |
| 鋼 泥           | φ 32 mm                 | 噸              | 6 675    | 12,839 00 | 85,700 00     |        |
| 鋼 筋           | φ 29 mm                 | 噸              | 4 365    | 12,839 00 | 56,042 00     |        |
| 鋼 筋           | φ 25 mm                 | 噸              | 0 943    | 12,839 00 | 12,107 00     |        |
| 鋼 筋           | φ 22 mm                 | 噸              | 61 788   | 12,839 00 | 793,296 00    |        |
| 鋼 筋           | φ 19 mm                 | 噸              | 55 747   | 12,839 00 | 715,735 00    |        |
| 鋼 筋           | φ 16 mm                 | 噸              | 3 102    | 12,839 00 | 39,826 00     |        |
| 鋼 筋           | φ 13 mm                 | 噸              | 16 673   | 13,139 00 | 219,066 00    |        |
| 鋼 筋           | φ 10 mm                 | 噸              | 34 329   | 13,139 00 | 451,048 00    |        |
| 計             |                         |                |          |           | 12,754,688 00 |        |
| 合 計(一)+(二)    |                         |                |          |           | 70,791,688 00 |        |
| (三)用地及地上物補償費  |                         |                |          |           |               |        |
| 用 地 費         | 約 23,150 m <sup>2</sup> | 全              | 1 00     |           | 45,180,900 00 |        |
| 建物拆除補償費       |                         | m <sup>2</sup> | 310 00   | 20,000 00 | 6,200,000 00  |        |
| 地上物補償費        |                         | 全              | 1 00     |           | 345,500 00    |        |
| 作 業 費         |                         | 全              | 1 00     |           | 63,600 00     |        |
| 本 工 程 預 算 總 額 |                         |                |          |           |               |        |

編 製

校 核



# 工程預算書

表 5-6

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第一期

施工地點：幹線 Sta 0+000 ~ Sta 1+357

共 5 頁第 2 頁

| 工 程 項 目       | 說 明 | 單位 | 數 量  | 單 價 | 總 價            | 附 註 |
|---------------|-----|----|------|-----|----------------|-----|
| 計             |     |    |      |     | 51,790,000 00  |     |
| (四) 工 程 管 理 費 |     |    |      |     |                |     |
| 管 理 費         |     | 全  | 1 00 |     | 2,130,312 00   |     |
| 計             |     |    |      |     | 2,130,312 00   |     |
| (五) 其 他 費 用   |     |    |      |     |                |     |
| 電信、電力桿遷移費     |     | 全  | 1 00 |     | 56,000 00      |     |
| 自來水管及空氣閥遷移費   |     | 全  | 1 00 |     | 132,000 00     |     |
| 計             |     |    |      |     | 188,000 00     |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
| 政 府 補 助       | 80% |    |      |     | 100,000,000 00 |     |
| 地 方 配 合       | 20% |    |      |     | 25,000,000 00  |     |
| 計             |     |    |      |     | 125,000,000 00 |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
|               |     |    |      |     |                |     |
| 本 工 程 預 算 總 額 |     |    |      |     | 124,900,000 00 |     |

編 製

校 核

# 工 程 預 算 書

表 5 - 3

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第一期

施工地點：幹線 Sta 0+000~Sta 1+357

共 5 頁第 3 頁

| 工 程 項 目         | 說 明                  | 單 位            | 數 量       | 單 價      | 總 價           | 附 註 |
|-----------------|----------------------|----------------|-----------|----------|---------------|-----|
| 第一號明細表 排水改善工程   |                      |                |           |          |               |     |
| 純 挖 方           |                      | m <sup>2</sup> | 97,124 00 | 19 00    | 1,845,356 00  |     |
| 挖 填 方           |                      | "              | 12,076 00 | 17 00    | 205,292 00    |     |
| 回 填 方           |                      | "              | 2,782 00  | 12 00    | 33,384 00     |     |
| 棄 土 遠 運         |                      | "              | 93,919 00 | 23 50    | 2,207,096 50  |     |
| 純 填 方           |                      | "              | 423 00    | 25 00    | 10,575 00     |     |
| 填 碎 石 級 配       |                      | "              | 8,759 90  | 323 00   | 2,829,447 70  |     |
| 鋼 筋 加 工         | (含組立)                | T              | 183 62    | 2,860 00 | 525,158 90    |     |
| W/C = 0.488 混凝土 |                      | m <sup>2</sup> | 142 60    | 958 00   | 136,610 80    |     |
| W/C = 0.532 混凝土 |                      | "              | 2,131 22  | 965 00   | 2,056,627 30  |     |
| W/C = 0.708 混凝土 |                      | "              | 10,794 00 | 953 00   | 10,286,682 00 |     |
| 清水模型損耗          | 新杉木正七分               | m <sup>2</sup> | 2,537 50  | 290 00   | 735,875 00    |     |
| 混凝土砌塊石          | φ 30 cm              | "              | 14,569 00 | 276 00   | 4,021,044 00  |     |
| 普通模型損耗          | 新杉木正七分               | "              | 5,230 00  | 232 00   | 1,213,360 00  |     |
| 排 卵 石           |                      | m <sup>3</sup> | 11 80     | 630 00   | 7,434 00      |     |
| 洗 細 石           | 橋欄杆用                 | m <sup>2</sup> | 13 70     | 313 00   | 4,288 10      |     |
| P V C 洩水管安裝     |                      | 支              | 3,394 00  | 35 00    | 118,790 00    |     |
| P V C 湧水管安裝     |                      | "              | 2,713 00  | 25 00    | 67,825 00     |     |
| 填 隙 石 子         |                      | m <sup>3</sup> | 7,804 00  | 558 00   | 4,354,632 00  |     |
| 打 混 凝 土 樁       | 25 cm φ × 6 m        | 支              | 4,604 00  | 2,552 00 | 11,749,408 00 |     |
| 打 混 凝 土 樁       | 30 cm φ × 8 m        | "              | 1,130 00  | 4,358 00 | 4,924,540 00  |     |
| 打 混 凝 土 樁       | 40 cm × 40 cm × 12 m | "              | 30 00     | 1,456 00 | 43,680 00     |     |
| 鍍 鋅 鐵 管         | (25 ")               | m              | 89 00     | 360 00   | 32,040 00     |     |
| 本 工 程 預 算 總 額   |                      |                |           |          |               |     |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-6

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第一期

施工地點：幹線 Sta 0+000~Sta 1+357

共 5 頁第 4 頁

| 工 程 項 目       | 說 明                         | 單 位 | 數 量   | 單 價      | 總 價           | 附 註 |
|---------------|-----------------------------|-----|-------|----------|---------------|-----|
| 第一號明細表 排水改善工程 |                             |     |       |          |               |     |
| 磨尖端五金         |                             | 全   | 1 00  | 9,000 00 | 9,000 00      |     |
| 混凝土管安裝        | 300 <sup>mm</sup><br>φ×2.5m | 支   | 36 00 | 900 00   | 32,400 00     |     |
| 混凝土管安裝        | 300 <sup>mm</sup><br>φ×1.5m | 〃   | 8 00  | 600 00   | 4,800 00      |     |
| 混凝土管接頭        | 300 mm                      | 個   | 7 00  | 100 00   | 700 00        |     |
| 保 麗 隆         | t = 1.0Cm<br>(伸縮縫)          | 處   | 18 00 | 140 00   | 2,520 00      |     |
| 雜 費           |                             | 全   | 1 00  |          | 1,433 80      |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
|               |                             |     |       |          |               |     |
| 計             |                             |     |       |          | 47,460,000 00 |     |
| 本 工 程 預 算 總 額 |                             |     |       |          |               |     |

編 製

校核

# 工程預算書

表 5-6

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第一期

施工地點：幹線 Sta 0+000 ~ Sta 1+357

共 5 頁第 5 頁

| 工 程 項 目       | 說 明                 | 單位             | 數 量      | 單 價   | 總 價          | 附 註 |
|---------------|---------------------|----------------|----------|-------|--------------|-----|
| 第二號明細表 雜項工程   |                     |                |          |       |              |     |
| 材料倉庫損耗費       | 包括工棚等               | 全              | 1 00     | —     | 330,000 00   |     |
| 擋 排 水 費       |                     | "              | 1 00     | —     | 1,500,000 00 |     |
| 擋 土 費         |                     | "              | 1 00     | —     | 2,020,000 00 |     |
| 構 造 物 支 架     |                     | "              | 1 00     | —     | 500,000 00   |     |
| 臨時搬運道租地及維持費   |                     | "              | 1 00     | —     | 400,000 00   |     |
| 舊有橋涵拆除費       |                     | "              | 1 00     | —     | 47,120 00    |     |
| 舊有護岸拆除費       |                     | "              | 1 00     | —     | 256,000 00   |     |
| 施 工 用 電 費     |                     | "              | 1 00     | —     | 35,000 00    |     |
| 施 工 便 道 費     |                     | "              | 1 00     | —     | 140,000 00   |     |
| 施工機械搬運費       |                     | "              | 1 00     | —     | 50,000 00    |     |
| 種 草 條         |                     | m <sup>2</sup> | 2,926 00 | 12 00 | 35,000 00    |     |
| 露面鐵件防銹處理      | 包括鐵梯等               | 全              | 1 00     | —     | 2,000 00     |     |
| 工 程 標 示 牌     | 160cm×120cm         | "              | 1 00     | —     | 2,000 00     |     |
| 樹 木 清 除 費     |                     | "              | 1 00     | —     | 50,000 00    |     |
| 衛生安全設備費       |                     | "              | 1 00     | —     | 5,000 00     |     |
| 雜 費           | 含施工前、中、後攝影及廢料處理、試體費 | "              | 1 00     | —     | 17,880 00    |     |
|               |                     |                |          |       |              |     |
|               |                     |                |          |       |              |     |
|               |                     |                |          |       |              |     |
|               |                     |                |          |       |              |     |
| 計             |                     |                |          |       | 5,390,000 00 |     |
| 本 工 程 預 算 總 額 |                     |                |          |       |              |     |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-7

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第二期

施工地點：幹線 Sta 1+357 ~ Sta 2+273

共 3 頁第 1 頁

| 工 程 項 目       | 說 明                     | 單 位 | 數 量      | 單 價       | 總 價            | 附 註    |
|---------------|-------------------------|-----|----------|-----------|----------------|--------|
| (一) 工 作 費     |                         |     |          |           |                |        |
| 排水改善工程        | L=1,016 m               | 全   | 1 00     |           | 26,080,000 00  | 第一號明細表 |
| 雜 項 工 程       |                         | "   | 1 00     |           | 5,910,000 00   | 第二號明細表 |
| 營 造 保 險       |                         | "   | 1 00     |           | 249,440 00     |        |
| 包商管理費及其他      |                         | "   | 1 00     |           | 2,570,560 00   |        |
| 計             |                         |     |          |           | 34,810,000 00  |        |
| (二) 材 料 費     |                         |     |          |           |                |        |
| 水 泥           |                         | 噸   | 2,698 80 | 2,683 00  | 7,240,880 00   |        |
| 鋼 筋           | φ 22mm                  | "   | 72 680   | 12,839 00 | 933,138 50     |        |
| "             | φ 19mm                  | "   | 72 451   | 12,839 00 | 930,198 50     |        |
| "             | φ 13mm                  | "   | 18 179   | 13,139 00 | 238,854 00     |        |
| "             | φ 10mm                  | "   | 40 232   | 13,139 00 | 528,608 00     |        |
| 計             |                         |     |          |           | 9,871,679 00   |        |
| (一)+(二)       |                         |     |          |           | 44,681,679 00  |        |
| (三) 用地及地上物補償費 |                         |     |          |           |                |        |
| 用 地 費         | 約 12,870 m <sup>2</sup> | 全   | 1 00     |           | 67,707,000 00  |        |
| 建物拆除補償費       | 約 1,000 m <sup>2</sup>  | "   | 1 00     |           | 10,000,000 00  |        |
| 地上物補償費        |                         | "   | 1 00     |           | 280,000 00     |        |
| 作 業 費         |                         |     |          |           | 63,000 00      |        |
| 計             |                         |     |          |           | 78,050,000 00  |        |
| (四) 工程管 理 費   |                         |     |          |           |                |        |
| 管 理 費         |                         | 全   | 1 00     |           |                |        |
| 計             |                         |     |          |           | 1,250,000 00   |        |
| 本 工 程 預 算 總 額 |                         |     |          |           | 123,981,679 00 |        |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-7

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第二期

施工地點：全 上

共 3 頁第 2 頁

| 工 程 項 目         | 說 明                | 單 位            | 數 量       | 單 價      | 總 價           | 附 註  |
|-----------------|--------------------|----------------|-----------|----------|---------------|------|
| 第一號 明細表 排水改善工程  |                    |                |           |          |               |      |
| 純 挖 方           |                    | m <sup>3</sup> | 72,955 00 | 19 00    | 1,386,145 00  |      |
| 挖 填 方           |                    | "              | 2,539 00  | 17 00    | 43,163 00     |      |
| 回 填 方           |                    | "              | 4,051 00  | 12 00    | 48,612 00     |      |
| 棄方遠運            |                    | "              | 68,893 00 | 23 50    | 1,618,985 50  |      |
| 純 填 方           |                    | "              | —         | —        | —             |      |
| 填碎石級配           |                    | "              | 2,778 00  | 323 00   | 897,294 00    |      |
| 鋼筋加工            |                    | Ton            | 203 542   | 2,860 00 | 582,130 12    |      |
| W/C = 0.532 混凝土 |                    | m <sup>3</sup> | 3,031 00  | 965 00   | 2,924,915 00  | 水泥另計 |
| W/C = 0.62 混凝土  |                    |                | —         | —        | —             | "    |
| W/C = 0.708 混凝土 |                    | m <sup>3</sup> | 5,785 00  | 953 00   | 5,513,105 00  | "    |
| 混凝土砌塊石          | φ 30cm             | m <sup>2</sup> | 7,811 00  | 276 00   | 2,155,836 00  |      |
| 普通模板模耗          | 正七分                | m <sup>2</sup> | 5,656 00  | 232 00   | 1,312,192 00  |      |
| P.V.C.洩水管安裝     |                    | 支              | 4,627 00  | 35 00    | 161,945 00    |      |
| P.V.C.湧水管安裝     |                    | "              | 2,173 00  | 25 00    | 54,325 00     |      |
| 填隙石子            | 三明治護岸用             | m <sup>3</sup> | 5,538 00  | 558 00   | 3,090,204 00  |      |
| 打 P.C.空心樁       | φ 20cmℓ=6.00       | 支              | 1,600 00  | 2,552 00 | 4,083,200 00  |      |
| 打松樁             | φ 12cmℓ=3.60       | "              | 2,888 00  | 300 00   | 866,400 00    |      |
| 混凝土管安裝          | A.P.管 φ 300mm×2.5m | "              | 23 00     | 900 00   | 20,700 00     |      |
| 保麗隆             | 伸縮縫                | 處              | 46 00     | 140 00   | 6,440 00      | 浸柏油  |
| 清水模板損耗          |                    | m <sup>2</sup> | 2,958 00  | 290 00   | 857,820 00    |      |
| 雜 費             |                    | 全              |           |          | 1,188 38      |      |
| 計               |                    |                |           |          | 26,080,000 00 |      |
| 本 工 程 預 算 總 額   |                    |                |           |          |               |      |

編 製

校 核

# 工 程 預 算 書

表 5-7

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：全 上

共 3 頁第 3 頁

| 工 程 項 目       | 說 明  | 單 位            | 數 量      | 單 價   | 總 價          | 附 註 |
|---------------|------|----------------|----------|-------|--------------|-----|
| 第二號明細表 雜項工程   |      |                |          |       |              |     |
| 材料倉庫損耗等       | 包括工棚 | 全              | 1 00     |       | 300,000 00   |     |
| 擋排水管          |      | "              | 1 00     |       | 1,500,000 00 |     |
| 構造物支架         |      | "              | 1 00     |       | 318,000 00   |     |
| 擋土費           |      | "              | 1 00     |       | 2,745,400 00 |     |
| 臨時搬運道租地及維持費   |      | "              | 1 00     |       | 400,000 00   |     |
| 舊有橋涵拆除費       |      | "              | —        |       | —            |     |
| 舊有護岸拆除費       |      | "              | 1 00     |       | 339,500 00   |     |
| 施工用電費         |      | "              | 1 00     |       | 35,000 00    |     |
| 施工便道費         |      | "              | 1 00     |       | 140,000 00   |     |
| 施工機械搬運費       |      | "              | 1 00     |       | 50,000 00    |     |
| 種 草 條         |      | m <sup>2</sup> | 1,117 00 | 12 00 | 13,400 00    |     |
| 樹木清除費         |      | 全              | 1 00     |       | 40,000 00    |     |
| 衛生安全設備費       |      | "              | 1 00     |       | 15,000 00    |     |
| 雜 費           |      | "              | 1 00     |       | 13,700 00    |     |
| 計             |      |                |          |       | 5,919,000 00 |     |
|               |      |                |          |       |              |     |
|               |      |                |          |       |              |     |
|               |      |                |          |       |              |     |
|               |      |                |          |       |              |     |
|               |      |                |          |       |              |     |
|               |      |                |          |       |              |     |
|               |      |                |          |       |              |     |
| 本 工 程 預 算 總 額 |      |                |          |       |              |     |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：啞口坑溪攔砂埧新建工程

共 16 頁第 1 頁

| 工 程 項 目        | 說 明                    | 單 位 | 數 量    | 單 價       | 總 價          | 附 註 |
|----------------|------------------------|-----|--------|-----------|--------------|-----|
| (一) 工 作 費      |                        |     |        |           |              |     |
| 攔砂埧工程          |                        | 全   | 1 00   | —         | 1,604,632 20 |     |
| 什項工程           |                        | "   | 1 00   | —         | 220,000 00   |     |
| 營造保險           |                        | "   | 1 00   |           | 255,000 00   |     |
| 包商管理費及其他       |                        | "   |        |           | 188,885 80   |     |
| 計              |                        |     |        |           | 2,268,517 00 |     |
| (二) 材 料 費      |                        |     |        |           |              |     |
| 水 泥            |                        | 噸   | 181 50 | 2,622 00  | 475,893 00   |     |
| 鋼筋 $\phi$ 25   |                        | 噸   | 3 043  | 11,400 00 | 34,690 20    |     |
| 鋼筋 $\phi$ 22   |                        | 噸   | 2 705  | 11,400 00 | 30,837 00    |     |
| 鋼筋 $\phi$ 19   |                        | 噸   | 9 098  | 11,400 00 | 103,717 20   |     |
| 鋼筋 $\phi$ 16   |                        | 噸   | 2 781  | 11,400 00 | 31,703 40    |     |
| 鋼筋 $\phi$ 13   |                        | 噸   | 0 625  | 11,700 00 | 7,312 50     |     |
| 鋼筋 $\phi$ 10   |                        | 噸   | 3 618  | 11,700 00 | 42,330 60    |     |
| 計              |                        |     |        |           | 726,483 90   |     |
| 合計 (一)+(二)     |                        |     |        |           | 2,995,000 00 |     |
| (三) 用地收購及地上物補償 |                        |     |        |           |              |     |
| 用地收購費          | 約 9,500 m <sup>2</sup> | 全   | 1 00   | —         | 3,200,000 00 |     |
| 地上物補償費         |                        | 全   | 1 00   | —         | 42,000 00    |     |
| 作 業 費          |                        | 全   | 1 00   |           | 58,000 00    |     |
| 本 工 程 預 算 總 額  |                        |     |        |           |              |     |

編 製

校 核



# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：全 上

共 16 頁第 2 頁

| 工 程 項 目       | 說 明 | 單位 | 數 量 | 單 價 | 總 價          | 附 註 |
|---------------|-----|----|-----|-----|--------------|-----|
| 計             |     |    |     |     | 3,300,000.00 |     |
| (四)工 程 管 理 費  |     |    |     |     |              |     |
| 管 理 費         |     |    |     |     | 130,000.00   |     |
| 計             |     |    |     |     | 130,000.00   |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
|               |     |    |     |     |              |     |
| 本 工 程 預 算 總 額 |     |    |     |     | 6,295,000.00 |     |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：全 上

共 16 頁第 3 頁

| 工 程 項 目       | 說 明                    | 單 位            | 數 量      | 單 價      | 總 價          | 附 註 |
|---------------|------------------------|----------------|----------|----------|--------------|-----|
| 第一號明細表 攔砂填工程  |                        |                |          |          |              |     |
| 混凝土 W/C=0.532 |                        | m <sup>3</sup> | 218 60   | 985 00   | 215,321 00   |     |
| 混凝土 W/C=0.620 |                        | "              | 114 34   | 980 00   | 112,053 20   |     |
| 混凝土 W/C=0.708 |                        | "              | 153 29   | 985 00   | 150,990 65   |     |
| 純 挖 方         |                        | "              | 563 00   | 27 00    | 15,201 00    |     |
| 挖 填 方         |                        | "              | 424 00   | 35 00    | 14,840 00    |     |
| 純 填 方         |                        | "              | 491 00   | 48 00    | 23,568 00    |     |
| 回 填 方         |                        | "              | 141 00   | 16 00    | 2,256 00     |     |
| 拋 塊 石         | φ 40cm 以上              | "              | 100 00   | 494 00   | 49,400 00    |     |
| 混凝土砌塊石        | W/C=0.708<br>φ = 30 cm | m <sup>2</sup> | 1,668 00 | 360 00   | 600,480 00   |     |
| 模 板           | 清水模                    | "              | 939 00   | 290 00   | 272,310 00   |     |
| 廢輪胎裝置         |                        | 只              | 400 00   | 200 00   | 80,000 00    |     |
| 鋼筋加工及組立       |                        | T              | 21 87    | 2,607 00 | 57,015 09    |     |
| 鐵板條裝置         |                        | m              | 122 50   | 25 00    | 3,062 50     |     |
| 供給材料搬運費       |                        | T              | 203 37   | 41 00    | 8,134 80     |     |
| 計             |                        |                |          |          | 1,604,632 20 |     |
|               |                        |                |          |          |              |     |
|               |                        |                |          |          |              |     |
|               |                        |                |          |          |              |     |
|               |                        |                |          |          |              |     |
|               |                        |                |          |          |              |     |
|               |                        |                |          |          |              |     |
|               |                        |                |          |          |              |     |
| 本 工 程 預 算 總 額 |                        |                |          |          |              |     |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：全 上

共 16 頁第 4 頁

| 工 程 項 目       | 說 明 | 單 位 | 數 量  | 單 價 | 總 價        | 附 註 |
|---------------|-----|-----|------|-----|------------|-----|
| 第二號明細表 什項工程   |     |     |      |     |            |     |
| 材料倉庫損耗        |     | 全   | 1 00 | —   | 100,000 00 |     |
| 擋 排 水 費       |     | "   | 1 00 | —   | 30,000 00  |     |
| 構 造 物 支 架     |     | "   | 1 00 | —   | 20,000 00  |     |
| 施 工 用 電 費     |     | "   | 1 00 | —   | 10,000 00  |     |
| 施工機械搬運費       |     | "   | 1 00 | —   | 25,000 00  |     |
| 工 程 標 示 牌     |     | "   | 1 00 | —   | 5,000 00   |     |
| 雜木、草清除費       |     | "   | 1 00 | —   | 10,000 00  |     |
| 衛生安全設備費       |     | "   | 1 00 | —   | 10,000 00  |     |
| 其 他 雜 費       |     | "   | 1 00 | —   | 10,000 00  |     |
| 計             |     |     |      |     | 220,000 00 |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
|               |     |     |      |     |            |     |
| 本 工 程 預 算 總 額 |     |     |      |     |            |     |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5 - 8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：十八份坑溪 攔砂埧新建工程

共 16 頁第 5 頁

| 工 程 項 目         | 說 明                     | 單位 | 數 量    | 單 價       | 總 價           | 附 註     |
|-----------------|-------------------------|----|--------|-----------|---------------|---------|
| (一) 工 作 費       |                         |    |        |           |               |         |
| 攔砂埧工程           |                         | 全  | 1 00   | —         | 2,628,000 00  | 第一號明細表  |
| 什項工程            |                         | "  | 1 00   | —         | 220,000 00    | 第二號明細表  |
| 營造保險            |                         | "  | 1 00   | —         | 399,000 00    |         |
| 包商管理費及其他        |                         | "  | 1 00   | —         | 299,800 00    |         |
| 計               |                         |    |        |           | 3,546,800 00  |         |
| (二) 材 料 費       |                         |    |        |           |               |         |
| 水 泥             |                         | T  | 275 30 | 2,622 00  | 721,836 60    |         |
| 鋼筋 $\phi$ 25    |                         | "  | 12 383 | 11,400 00 | 141,166 20    |         |
| 鋼筋 $\phi$ 22    |                         | "  | 10 811 | 11,400 00 | 123,245 50    |         |
| 鋼筋 $\phi$ 16    |                         | "  | 7 206  | 11,400 00 | 82,148 40     |         |
| 鋼筋 $\phi$ 13    |                         | "  | 1 295  | 11,700 00 | 15,151 50     |         |
| 鋼筋 $\phi$ 10    |                         | "  | 5 408  | 11,700 00 | 63,273 60     |         |
| 計               |                         |    |        |           | 1,146,821 70  |         |
| 合 計(一)+(二)      |                         |    |        |           | 4,693,621 70  |         |
| (三) 用地收購及地上物補償費 |                         |    |        |           |               |         |
| 用 地 費           | 約 29,000 m <sup>2</sup> | 全  | 1 00   | —         | 10,000,000 00 | 公告地價加二成 |
| 地上物補償費          |                         | "  | 1 00   | —         | 30,000 00     |         |
| 作 業 費           |                         | "  | 1 00   | —         | 77,000 00     |         |
| 計               |                         |    |        |           | 10,107,000 00 |         |
| (四) 工 程 管 理 費   |                         |    |        |           | 196,388 30    |         |
| 本 工 程 預 算 總 額   |                         |    |        |           | 14,997,000 00 |         |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：全 上

共 16 頁第 6 頁

| 工 程 項 目       | 說 明           | 單 位            | 數 量      | 單 價      | 總 價          | 附 註 |
|---------------|---------------|----------------|----------|----------|--------------|-----|
| 第一號明細表 攔砂埧工程  |               |                |          |          |              |     |
| 混凝土 W/C=0.532 |               | m <sup>3</sup> | 243 00   | 985 00   | 239,355 00   |     |
| 混凝土 W/C=0.620 |               | "              | 216 00   | 980 00   | 211,680 00   |     |
| 混凝土 W/C=0.708 |               | "              | 255 00   | 985 00   | 251,175 00   |     |
| 純 挖 方         |               | "              | 1,477 00 | 27 00    | 39,879 00    |     |
| 挖 填 方         |               | "              | 101 00   | 35 00    | 3,535 00     |     |
| 純 填 方         |               | "              | 4,077 00 | 48 00    | 195,696 00   |     |
| 回 填 方         |               | "              | 194 00   | 16 00    | 3,104 00     |     |
| 模 板           | (清水模)         | m <sup>2</sup> | 1,002 00 | 290 00   | 290,580 00   |     |
| 混凝土砌塊石        | φ30 W/C=0.708 | "              | 2,715 00 | 360 00   | 977,400 00   |     |
| 拋 塊 石         |               | m <sup>3</sup> | 256 00   | 494 00   | 126,464 00   |     |
| 廢 輪 胎         | 含裝置           | 只              | 858 00   | 200 00   | 171,600 00   |     |
| 鋼 筋 加 工       | 含組立           | T              | 37 103   | 2,607 00 | 96,727 52    |     |
| P V C 塑膠管     | φ2"           | 式              | 1 00     | —        | 1,896 00     |     |
| 鐵板條裝置         | 5 mm×50 mm    | m              | 239 00   | 25 00    | 5,975 00     |     |
| 水泥及鋼筋搬運費      | 供給材料          | T              | 312 403  | 41 40    | 12,933 48    |     |
| 計             |               |                |          |          | 2,628,000 00 |     |
|               |               |                |          |          |              |     |
|               |               |                |          |          |              |     |
|               |               |                |          |          |              |     |
|               |               |                |          |          |              |     |
|               |               |                |          |          |              |     |
|               |               |                |          |          |              |     |
| 本 工 程 預 算 總 額 |               |                |          |          |              |     |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：全 上

共 16 頁第 7 頁

| 工 程 項 目        | 說 明 | 單 位 | 數 量  | 單 價 | 總 價        | 附 註 |
|----------------|-----|-----|------|-----|------------|-----|
| 第二號明細表 雜 項 工 程 |     |     |      |     |            |     |
| 材料倉庫損耗         |     | 全   | 1 00 | —   | 100,000 00 |     |
| 擋 排 水 管        |     | 式   | 1 00 | —   | 30,000 00  |     |
| 構造物支架          |     | 全   | 1 00 | —   | 20,000 00  |     |
| 施工用電費          |     | "   | 1 00 | —   | 10,000 00  |     |
| 施工機械搬運費        |     | "   | 1 00 | —   | 25,000 00  |     |
| 工程標示牌          |     | "   | 1 00 | —   | 5,000 00   |     |
| 雜木、草清除費        |     | "   | 1 00 | —   | 10,000 00  |     |
| 衛生安全設備費        |     | "   | 1 00 | —   | 10,000 00  |     |
| 雜 費            |     | "   | 1 00 | —   | 10,000 00  |     |
| 計              |     |     | 1    |     | 220,000 00 |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
|                |     |     |      |     |            |     |
| 本 工 程 預 算 總 額  |     |     |      |     |            |     |

編 製

校 核

# 工 程 預 算 書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：丁埧工程

共 16 頁第 8 頁

| 工 程 項 目         | 說 明 | 單 位            | 數 量      | 單 價       | 總 價          | 附 註    |
|-----------------|-----|----------------|----------|-----------|--------------|--------|
| (一) 工 作 費       |     |                |          |           |              |        |
| 丁埧工程            |     | 全              | 1 00     |           | 896,302 00   | 第一號明細表 |
| 什項工程            |     | 全              | 1 00     |           | 30,000 00    |        |
| 營造保險            |     |                |          |           | 13,500 00    |        |
| 包商管理費及其他        |     |                |          |           | 90,198 98    |        |
| 計               |     |                |          |           | 1,030,000 00 |        |
| (二) 材 料 費       |     |                |          |           |              |        |
| 水 泥             |     | Ton            | 171 00   | 2,683 00  | 459,866 00   |        |
| 鋼筋 $\phi$ 16 mm |     | Ton            | 9 00     | 12,839 00 | 115,551 00   |        |
| 計               |     |                |          |           | 575,417 00   |        |
| 合 計(一)+(二)      |     |                |          |           | 1,605,417 00 |        |
| (三) 工 程 管 理 費   |     |                |          |           |              |        |
| 管 理 費           |     |                |          |           | 69,583 00    |        |
| 計               |     |                |          |           | 69,583 00    |        |
| 第 一 號 明 細 表     |     |                |          |           |              |        |
| 挖 方             |     | m <sup>3</sup> | 394 00   | 19 00     | 7,486 00     |        |
| 混凝土 W/C = 0.62  |     | m <sup>3</sup> | 596 70   | 960 00    | 572,832 00   |        |
| 普通模型損耗          |     |                | 1,362 00 | 232 00    | 315,984 00   |        |
| 計               |     |                |          |           | 896,302 00   |        |
|                 |     |                |          |           |              |        |
|                 |     |                |          |           |              |        |
|                 |     |                |          |           |              |        |
|                 |     |                |          |           |              |        |
| 本 工 程 預 算 總 額   |     |                |          |           | 1,675,000 00 |        |

編 製

校 核

# 工 程 預 算 書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：排水幹線 Sta 2+273~Sta 5+827

共 16 頁第 9 頁

| 工 程 項 目       | 說 明                    | 單 位 | 數 量      | 單 價       | 總 價            | 附 註    |
|---------------|------------------------|-----|----------|-----------|----------------|--------|
| (一) 工 作 費     |                        |     |          |           |                |        |
| 排水改善工程        | L = 3,554              | 全   | 1 00     |           | 67,160,000 00  | 第一號明細表 |
| 雜 項 工 程       |                        | "   | 1 00     |           | 12,900,000 00  | 第二號明細表 |
| 營 造 保 險       |                        | "   | 1 00     |           | 638,000 00     |        |
| 包商管理費及其他      |                        | "   | 1 00     |           | 8,002,000 00   |        |
| 計             |                        |     |          |           | 88,088,700 00  |        |
| (二) 材 料 費     |                        |     |          |           |                |        |
| 水 泥           |                        | 噸   | 7,415 00 | 2,683 00  | 19,894,445 00  |        |
| 鋼 筋           | φ 29mm                 | "   | 19 947   | 12,839 00 | 256,099 50     |        |
| 鋼 筋           | φ 25mm                 | "   | 6 196    | 12,839 00 | 79,550 40      |        |
| 鋼 筋           | φ 22mm                 | "   | 118 256  | 12,839 00 | 1,518,288 80   |        |
| 鋼 筋           | φ 19mm                 | "   | 119 357  | 12,839 00 | 1,532,424 50   |        |
| 鋼 筋           | φ 16mm                 | "   | 4 688    | 12,839 00 | 60,330 40      |        |
| 鋼 筋           | φ 13mm                 | "   | 44 699   | 13,139 00 | 587,300 10     |        |
| 鋼 筋           | φ 10mm                 | "   | 65 867   | 13,139 00 | 865,426 30     |        |
| 材料搬運費         |                        | 全   | 1 000    |           | 1,506,135 00   |        |
| 計             |                        |     |          |           | 26,300,000 00  |        |
| 合 計(一)+(二)    |                        |     |          |           | 115,000,000 00 |        |
| (三) 用地及地上物補償  |                        |     |          |           |                |        |
| 用 地 費         | 約 24,180m <sup>2</sup> | 全   | 1 00     |           | 122,012,100 00 |        |
| 地上物補償費        |                        | "   | 1 00     |           | 10,000,000 00  |        |
| 作 業 費         |                        | "   | 1 00     |           | 187,900 00     |        |
| 計             |                        |     |          |           | 132,200,000 00 |        |
| 本 工 程 預 算 總 額 |                        |     |          |           |                |        |

編 製

校 核



# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：全 上

共 16 頁第 10 頁

| 工程項目          | 說明 | 單位 | 數量 | 單價 | 總價          | 附註 |
|---------------|----|----|----|----|-------------|----|
| (四) 工程管理費     |    |    |    |    |             |    |
| 管理費           |    | 全  | 1  | 00 | 3,200,000   | 00 |
| 計             |    |    |    |    | 3,200,000   | 00 |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
|               |    |    |    |    |             |    |
| 本 工 程 預 算 總 額 |    |    |    |    | 250,400,000 | 00 |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：幹線 Sta 2+273 ~ Sta 5+827

共 16 頁第 11 頁

| 工 程 項 目       | 說 明                  | 單 位            | 數 量        | 單 價      | 總 價           | 附 註  |
|---------------|----------------------|----------------|------------|----------|---------------|------|
| 第一號明細表 排水改善工程 |                      |                |            |          |               |      |
| 純 挖 方         |                      | m <sup>3</sup> | 206,216 00 | 19 00    | 3,918,104 00  |      |
| 挖 填 方         |                      | "              | 12,228 00  | 17 00    |               | 00   |
| 回 填 方         |                      | "              | 16 171 00  | 12 00    | 194,052 00    |      |
| 純 填 方         |                      | "              | —          | 25 00    | —             |      |
| 棄土遠運          |                      | "              | 189,744 00 | 23 50    | 4,458,984 00  |      |
| 混凝土 W/C=0.488 |                      | "              | 330 40     | 958 00   | 316,523 20    | 水泥另計 |
| 混凝土 W/C=0.532 |                      | "              | 5,053 00   | 965 00   | 4,876,145 00  | "    |
| 混凝土 W/C=0.620 |                      | "              | 7 30       | 960 00   | 7,008 00      | "    |
| 混凝土 W/C=0.708 |                      | "              | 18,937 00  | 953 00   | 18,046,961 00 | "    |
| 普通模型損耗        |                      | m <sup>3</sup> | 7,293 00   | 232 00   | 1,691,976 00  |      |
| 清水模型損耗        |                      | "              | 7,581 00   | 290 00   | 2,198,490 00  |      |
| 混凝土砌塊石        |                      | "              | 29,422 00  | 276 00   | 8,120,472     | 水泥另計 |
| 填隙石子          |                      | m <sup>3</sup> | 18,723 00  | 558 00   | 10,447,434 00 |      |
| 打 松 樁         | φ 12cm $\ell=3.60cm$ | 支              | 7,842 00   | 300 00   | 2,352,600 00  |      |
| P V C 洩水管     | φ 2 "                | "              | 13,745 00  | 35 00    | 481,075 00    |      |
| P V C 湧水管     | φ 2 "                | "              | 6,778 00   | 25 00    | 169,450 00    |      |
| 排 卵 石         | φ 20cm~30cm          | m <sup>3</sup> | 368 50     | 630 00   | 232,155 00    |      |
| 磚 工           |                      | 塊              | 44,110 00  | 2 00     | 88,220 00     | 水泥另計 |
| 瀝青混凝土         |                      | m <sup>3</sup> | 92 40      | 1,000 00 | 92,400 00     |      |
| 填碎石級配         |                      | "              | 7,249 00   | 323 00   | 2,341,427 00  |      |
| 填天然級配         |                      | "              | 262 00     | 250 00   | 65,500 00     |      |
| 洗 細 石         |                      | m <sup>2</sup> | 630 00     | 313 00   | 197,190 00    |      |
| 斬 石 子         |                      | "              | 83 00      | 350 00   | 29,050 00     |      |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5 - 8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：全 上

共 16 頁第 12 頁

| 工 程 項 目        | 說 明                                     | 單位  | 數 量      | 單 價      | 總 價           | 附 註 |
|----------------|-----------------------------------------|-----|----------|----------|---------------|-----|
| 打 P C 樁        | $\phi 20\text{cm } \ell = 6.00\text{m}$ | 支   | 2,100 00 | 2,552 00 | 5,359,200 00  |     |
| 施工接縫           |                                         | 處   | 60 00    | 140 00   | 8,400 00      |     |
| 止水橡皮           | 雙球式                                     | m   | 293 00   | 160 00   | 46,880 00     |     |
| "              | 三球式                                     | m   | 13 00    | 200 00   | 2,600 00      |     |
| 鍍鋅鐵管           |                                         | m   | 110 00   | 360 00   | 39,600 00     |     |
| 鋼筋加工           |                                         | Ton | 379 00   | 2,860 00 | 1,083,940 00  |     |
| A P 管接裝        | $\phi 300\text{mm}$                     | 支   | 74 00    | 900 00   | 66,600 00     |     |
| 欄 污 柵          |                                         | 全   | 1 00     |          | 7,000 00      |     |
| 雜 費            |                                         |     |          |          | 12,687 80     |     |
| 計              |                                         |     |          |          | 67,160,000 00 |     |
| 第二號明細表 雜 項 工 程 |                                         |     |          |          |               |     |
| 材料倉庫損耗等        |                                         | 全   | 1 00     |          | 800,000 00    |     |
| 擋排水費           |                                         | "   | 1 00     |          | 3,600,000 00  |     |
| 構造物支架          | $\ell = 887$                            | "   | 1 00     |          | 1,000,000 00  |     |
| 擋 土 費          |                                         | "   | 1 00     |          | 4,600,000 00  |     |
| 臨時搬運道租地及維持費    |                                         | "   | 1 00     |          | 1,300,000 00  |     |
| 舊有構造物拆除費       |                                         | "   | 1 00     |          | 500,000 00    |     |
| 施工便道費及用電       |                                         | "   | 1 00     |          | 500,000 00    |     |
| 種 草 條          |                                         | "   | 1 00     |          | 100,000 00    |     |
| 樹木清除費          |                                         | "   | 1 00     |          | 100,000 00    |     |
| 施工機械搬運費        |                                         | "   | 1 00     |          | 160,000 00    |     |
| 雜 費            |                                         | "   | 1 00     |          | 240,000 00    |     |
| 計              |                                         | "   |          |          | 12,900,000 00 |     |
| 本 工 程 預 算 總 額  |                                         |     |          |          |               |     |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：啞口坑溪支線水路工程

共 16 頁第 13 頁

| 工 程 項 目       | 說 明        | 單 位 | 數 量      | 單 價       | 總 價           | 附 註    |
|---------------|------------|-----|----------|-----------|---------------|--------|
| (一) 工 作 費     |            |     |          |           |               |        |
| 排水改善工程        | L=1,428 m  | 全   | 1 00     |           | 8,700,000 00  | 第一號明細表 |
| 雜項工程          |            | "   | 1 00     |           | 1,500,000 00  | 第二號明細表 |
| 營造保險          |            | "   | 1 00     |           | 82,600 00     |        |
| 包商管理費及其他      |            | "   | 1 00     |           | 1,717,400 00  |        |
| 計             |            |     |          |           | 12,000,000 00 |        |
| (二) 材 料 費     |            |     |          |           |               |        |
| 水 泥           |            | 噸   | 1,282 00 | 2,683 00  | 3,439,606 00  |        |
| 鋼 筋           | φ 25       | "   | 0 65     | 12,839 00 | 8,345 00      |        |
| "             | φ 22       | "   | 6 96     | 12,839 00 | 89,359 00     |        |
| "             | φ 19       | "   | 7 70     | 12,839 00 | 98,860 00     |        |
| "             | φ 13       | "   | 3 39     | 13,139 00 | 44,278 00     |        |
| "             | φ 10       | "   | 4 00     | 13,139 00 | 52,556 00     |        |
| 材料搬運費         |            | 全   | 1 00     |           | 266,995 00    |        |
| 計             |            |     |          |           | 4,000,000 00  |        |
| (一)+(二)       |            |     |          |           | 16,000,000 00 |        |
| (三) 用地及地上物補償  |            |     |          |           |               |        |
| 用 地 費         | 約 4,100 mm |     | 1 00     |           | 27,400 000 00 |        |
| 地上物補償費        |            |     | 1 00     |           | 1,600,000 00  |        |
| 作 業 費         |            |     | 1 00     |           | 50,000 00     |        |
| 計             |            |     |          |           | 29,050,000 00 |        |
| (四) 工 程 管 理 費 |            |     |          |           |               |        |
| 管 理 費         |            | 全   | 1 00     |           | 450,000 00    |        |
| 本 工 程 預 算 總 額 |            |     |          |           | 45,500,000 00 |        |

編 製

校 核

工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：全 上

共 16 頁第 14 頁

| 工 程 項 目       | 說 明    | 單位             | 數 量    |    | 單 價 |    | 總 價       |    | 附 註 |
|---------------|--------|----------------|--------|----|-----|----|-----------|----|-----|
| 純 挖 方         |        | m <sup>3</sup> | 15,830 | 00 | 19  | 00 | 300,770   | 00 |     |
| 挖 填 方         |        | "              | 1,954  | 00 | 17  | 00 | 33,218    | 00 |     |
| 回 填 方         |        | "              | —      |    | —   | 00 | —         |    |     |
| 純 填 方         |        | "              | —      |    | —   |    | —         |    |     |
| 棄土遠運          |        | "              | 15,830 | 00 | 23  | 50 | 372,005   | 00 |     |
| 混凝土W/C=0.708  |        | "              | 3,375  | 00 | 953 | 00 | 3,216,375 | 00 |     |
| 填隙石子          | 護坡背    | "              | 2,519  | 00 | 558 | 00 | 1,405,602 | 00 |     |
| 混凝土砌塊石        | φ 30cm | m <sup>2</sup> | 7,262  | 00 | 276 | 00 | 2,004,312 | 00 |     |
| 填碎石級配         |        | m <sup>3</sup> | 238    | 00 | 323 | 00 | 76,874    | 00 |     |
| 乾砌塊石          | φ 20cm | m <sup>2</sup> | 672    | 00 | 126 | 00 | 84,672    | 00 |     |
| 排卵石           | φ 40cm | m <sup>3</sup> | 526    | 50 | 630 | 00 | 331,695   | 00 |     |
| PVC洩水管        |        | 支              | 1,581  | 00 | 35  | 00 | 55,335    | 00 |     |
| PVC湧水管        |        | 支              | 790    | 00 | 25  | 00 | 19,750    | 00 |     |
| 普通模型損耗        |        | m <sup>2</sup> | 380    | 00 | 232 | 00 | 88,160    | 00 |     |
| 清水模型損耗        |        | m <sup>2</sup> | 709    | 00 | 290 | 00 | 205,610   | 00 |     |
| 混凝土W/C=0.532  |        | m <sup>3</sup> | 422    | 00 | 965 | 00 | 407,230   | 00 |     |
| 雜 費           |        | 全              | 1      | 00 |     |    | 98,392    | 00 |     |
| 計             |        |                |        |    |     |    | 8,700,000 | 00 |     |
| 第二號明細表        |        |                |        |    |     |    |           |    |     |
| 雜項工程          |        |                |        |    |     |    | 1,500,000 | 00 |     |
| 計             |        |                |        |    |     |    | 1,500,000 | 00 |     |
|               |        |                |        |    |     |    |           |    |     |
|               |        |                |        |    |     |    |           |    |     |
| 本 工 程 預 算 總 額 |        |                |        |    |     |    |           |    |     |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣崗林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：十八份坑溪支流

共 16 頁第 15 頁

| 工 程 項 目       | 說 明                  | 單位 | 數 量      | 單 價       | 總 價           | 附 註 |
|---------------|----------------------|----|----------|-----------|---------------|-----|
| (一) 工 作 費     |                      |    |          |           |               |     |
| 排水改善工程        | L=1,243 m            | 作  | 1 00     |           | 10,300,000 00 |     |
| 雜項工程          |                      | 全  | 1 00     |           | 2,000,000 00  |     |
| 營造保險          |                      | "  | 1 00     |           | 83,000 00     |     |
| 包商管理費及其他      |                      | "  | 1 00     |           | 1,617,000 00  |     |
| 計             |                      | "  |          |           | 14,000,000 00 |     |
| (二) 材 料 費     |                      |    |          |           |               |     |
| 水 泥           |                      | 噸  | 1,458 00 | 2,683 00  | 3,911,814 00  |     |
| 鋼 筋           | φ 29                 | "  | 3 35     | 12,839 00 | 43,010 00     |     |
| "             | φ 25                 | "  | 8 41     | 12,839 00 | 107,976 00    |     |
| "             | φ 22                 | "  | 15 83    | 12,839 00 | 203,241 00    |     |
| "             | φ 19                 | "  | 36 72    | 12,839 00 | 471,448 00    |     |
| "             | φ 16                 | "  | 0 99     | 12,839 00 | 12,710 00     |     |
| "             | φ 13                 | "  | 15 80    | 13,139 00 | 207,596 00    |     |
| "             | φ 10                 | "  | 16 27    | 13,139 00 | 213,771 00    |     |
| 材料搬運費         |                      |    |          |           | 328,434 00    |     |
| 計             |                      |    |          |           | 5,500,000 00  |     |
| (一)+(二)       |                      |    |          |           | 19,500,000 00 |     |
| (三) 用地及地上物補償  |                      |    |          |           |               |     |
| 用 地 費         | 約 600 m <sup>2</sup> | 全  | 1 00     |           | 2,400,000 00  |     |
| 地上物補償費        |                      | "  | 1 00     |           | 2,000,000 00  |     |
| 作 業 費         |                      | "  | 1 00     |           | 50,000 00     |     |
| 計             |                      | "  | 1 00     |           | 4,450,000 00  |     |
| (四) 工 程 管 理 費 |                      |    |          |           |               |     |
|               |                      |    |          |           | 750,000 00    |     |
| 本 工 程 預 算 總 額 |                      |    |          |           | 24,700,000 00 |     |

編 製

校 核

# 工程預算書

表 5-8

工程名稱：台北縣樹林新莊地區排水改善工程第三期

施工地點：全 上

共 16 頁第 16 頁

| 工 程 項 目       | 說 明 | 單位             | 數 量       | 單 價      | 總 價           | 附 註 |
|---------------|-----|----------------|-----------|----------|---------------|-----|
| 第一號明細表        |     |                |           |          |               |     |
| 純 挖 方         |     | m <sup>3</sup> | 26,946 00 | 19 00    | 511,974 00    |     |
| 挖 填 方         |     | "              | 1,047 00  | 17 00    | 17,799 00     |     |
| 回 填 方         |     | "              | 1,513 00  | 12 00    | 18,156 00     |     |
| 棄 土 遠 運       |     | "              | 25,433 00 | 23 50    | 597,675 00    |     |
| 混凝土 W/C=0.532 |     | "              | 1,330 00  | 965 00   | 1,283,450 00  |     |
| 混凝土 W/C=0.620 |     | "              | 7 00      | 960 00   | 6,720 00      |     |
| 混凝土 W/C=0.708 |     | "              | 3,214 00  | 953 00   | 3,062,942 00  |     |
| 塊石混凝土         |     | "              | 62 00     | 800 00   | 49,600 00     |     |
| 混凝土砌塊石        |     | m <sup>2</sup> | 7,290 00  | 276 00   | 2,012,040 00  |     |
| 填 隙 石 子       |     | m <sup>3</sup> | 2,293 00  | 558 00   | 1,279,494 00  |     |
| 乾 砌 塊 石       |     | m <sup>2</sup> | 459 00    | 126 00   | 57,834 00     |     |
| 碎 石 級 配       |     | m <sup>3</sup> | 200 00    | 323 00   | 64,600 00     |     |
| 排 卵 石         |     | m <sup>3</sup> | 323 00    | 630 00   | 203,490 00    |     |
| 清水模型損耗        |     | m <sup>2</sup> | 1,652 00  | 290 00   | 479,080 00    |     |
| 普通模型損耗        |     | m <sup>2</sup> | 343 00    | 232 00   | 79,576 00     |     |
| 止 水 橡 皮       |     | m              | 153 00    | 200 00   | 30,600 00     |     |
| 鋼 筋 加 工       |     | Ton            | 97 37     | 2,860 00 | 278,478 00    |     |
| P V C 洩水管     |     | 支              | 3,470 00  | 35 00    | 121,450 00    |     |
| P V C 湧水管     |     | 支              | 2,314 00  | 25 00    | 57,850 00     |     |
| 雜 費           |     |                |           |          | 87,192 00     |     |
| 計             |     |                |           |          | 10,300,000 00 |     |
| 第二號明細表        |     |                |           |          |               |     |
| 雜 項 工 程       |     | 全              | 1 00      |          | 2,000,000 00  |     |

編 製

校 核

## 第六章 測量成果及工程用地範圍

### 一、測量成果

#### (一)三角測量

平面控制座標係引用地政處測量總隊民國 47 年編印之台灣省三角點資料，並為配合地籍圖作業之方便，採用地籍座標，首先校測流域內原設三角點，即「圖 1」、「△756」、「新 22」等各相關位置無誤後，再於上游、中游、河口補設臨時三角點分別為「補 1」、「補 2」、「補 3」，聯成三角網，（如圖 6-1）。再以三角網為骨幹，分別測定 A、B 等導線，並以各三角點為控制及誤差修正之依據，各導線座標成果如表 6-1。

#### (二)地形測量

利用計算所得之導線點座標展繪於圖幅上，以為平面控制，高程以「內部 010」之標高為依據。為配合現有地籍圖之套繪，乃施以同比例尺為 1/1200 之地形測量，測幅以原有河道之兩測各約 100 公尺為原則，邊彎處內緣測幅加寬，計施測 29 幅地形圖如圖 6-2。

#### (三)計畫河道定線測量

以計畫洪水量經水理計算後得知計畫河寬，依所測地形圖佈置計畫水道線，經層報奉 71、建水字第 206471 號函同意該原則並確定計畫河道線在案。本計畫乃依該決定進行定線，並同時實施縱橫斷面測量，其定線測量之 I.P. 樁埋設成果如表 6-2。



## 二、工程用地範圍

塔寮坑溪整治計畫全線均屬都市計畫範圍，地價昂貴，以儘量減少民地損失為原則，經工程設計後，確定各區段工程用地包含寬度，本計畫工程範圍內 L.P. 點座標及用地包含寬度如表 6-3。

經以表 6-3 套繪於地籍圖內，則塔寮坑溪整治計畫各期工程用地及水路新生地數量估計如表 6-4。

表 6-4 塔寮坑溪整治計畫各期工程用地及水路新生地數量估計表

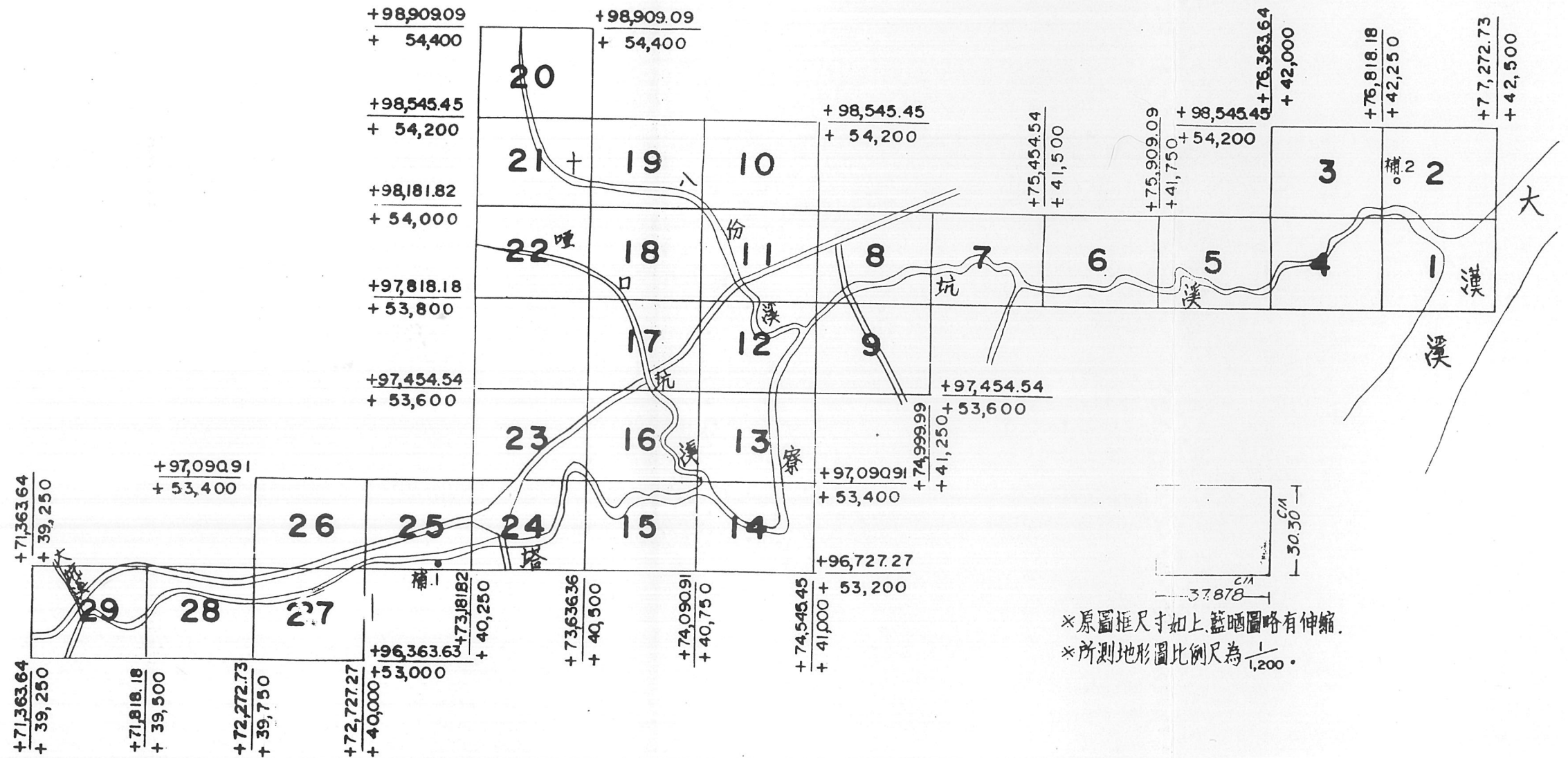
| 期<br>別 | 項<br>目 | 年<br>度 | 工 程 用 地 估 計    |             | 水 路 新 生 地 估 計  |             |
|--------|--------|--------|----------------|-------------|----------------|-------------|
|        |        |        | M <sup>2</sup> | 金 額(元)      | M <sup>2</sup> | 金 額(元)      |
| 第 一 期  |        | 七十二    | 23,150         | 45,180,900  | 11,900         | 14,700,000  |
| 第 二 期  |        | 七十三    | 12,870         | 67,707,000  | 4,533          | 21,425,300  |
| 第 三 期  |        | 七十四    | 67,380         | 165,012,100 | 55,167         | 237,574,700 |
| 總 計    |        |        | 103,400        | 277,900,000 | 71,600         | 273,700,000 |

註 1 工程用地乃純用地部份，金額以 72 年度公告價格加 20 % 計。

註 2 水路新生地乃地籍圖上原為水路公地，計畫後未予使用之土地，金額以附近之公告價估計。



圖 6-2 塔寮坑溪河道地形圖(指圖)



中華民國七十一年八月測製

表 6-1 塔寮坑溪整治計畫導線測量成果表

| 樁 號  | 座 標        |            | 高 度    | 樁 號    | 座 標        |            | 高 度    |
|------|------------|------------|--------|--------|------------|------------|--------|
|      | 橫 座 標      | 縱 座 標      |        |        | 橫 座 標      | 縱 座 標      |        |
| 補 2  | +76,861.27 | +98,290.70 | 5.706  | 補 1    | +72,956.28 | +96,759.91 |        |
| A 1  | +77,002.35 | +98,109.68 | 5.578  |        |            |            |        |
| A 2  | +76,971.14 | +98,175.58 | 5.482  | B 0    | +74,343.52 | +97,644.12 |        |
| A 3  | +76,978.77 | +98,202.13 | 6.202  | B 1    | +74,303.92 | +97,684.77 | 8.682  |
| A 4  | +76,880.35 | +98,209.24 | 5.876  | B 2    | +74,346.13 | +97,764.51 | 9.810  |
| A 5  | +76,786.22 | +98,255.74 | 5.800  | B 3    | +74,382.77 | +97,849.36 | 9.847  |
| A 6  | +76,717.09 | +98,275.68 | 5.823  | B 4    | +74,268.37 | +97,900.00 | 10.791 |
| A 7  | +76,669.01 | +98,155.71 | 5.894  | B 5    | +74,222.72 | +97,979.30 | 12.793 |
| A 8  | +76,589.78 | +98,117.42 | 5.277  | B 6    | +74,196.92 | +97,086.29 | 13.663 |
| A 9  | +76,492.95 | +98,007.87 | 5.158  | B 7    | +74,111.39 | +98,162.34 | 15.423 |
| A 10 | +76,361.31 | +97,894.99 | 5.858  | B 8    | +74,049.04 | +98,204.28 | 16.683 |
| A 11 | +76,233.26 | +97,983.01 | 5.074  | B 9    | +73,924.88 | +98,241.15 | 20.001 |
| A 12 | +76,117.54 | +98,019.67 | 6.086  | B 10   | +73,812.89 | +98,252.10 | 22.810 |
| A 13 | +75,972.55 | +98,043.94 | 5.179  | B 11   | +73,680.15 | +98,336.51 | 28.433 |
| A 14 | +75,861.72 | +97,981.76 | 5.403  | B 12   | +73,604.19 | +98,334.96 | 29.469 |
| A 15 | +75,826.14 | +98,036.93 | 6.598  | B 13   | +73,498.96 | +98,457.68 | 35.513 |
| A 16 | +75,664.20 | +98,034.95 | 6.437  | B 14   | +73,390.45 | +98,510.89 | 40.485 |
| A 17 | +75,474.60 | +97,985.39 | 6.768  | B 15   | +73,351.69 | +98,671.04 | 43.879 |
| A 18 | +75,357.08 | +97,944.09 | 6.845  | B 16   | +73,331.83 | +98,824.71 | 50.867 |
| A 19 | +75,177.95 | +97,882.88 | 6.364  | B 17   | +73,770.06 | +98,146.67 | 22.810 |
| A 20 | +75,005.78 | +97,960.82 | 7.142  | B 18   | +73,711.63 | +98,011.36 | 21.563 |
| A 21 | +74,932.65 | +97,993.56 | 7.096  | B 19   | +73,647.07 | +97,963.00 | 22.498 |
| A 22 | +74,825.05 | +97,970.71 | 7.538  | B 19-1 | +73,840.36 | +97,954.32 | 18.083 |
| A 23 | +74,673.97 | +97,884.72 | 7.657  | B 19-2 | +73,074.52 | +97,940.53 | 11.147 |
| A 24 | +74,598.95 | +97,811.49 | 7.361  | B 20   | +73,169.01 | +97,931.45 | 23.247 |
| A 25 | +74,515.69 | +97,739.59 | 8.366  | B 21   | +73,547.55 | +97,943.76 | 25.669 |
| A 26 | +74,448.93 | +97,633.43 | 7.342  | B 22   | +73,476.54 | +98,014.54 | 28.671 |
| A 27 | +74,412.24 | +97,591.92 | 8.248  | B 23   | +73,416.06 | +98,047.04 | 30.462 |
| A 28 | +74,428.09 | +97,552.74 | 7.493  | B 24   | +73,729.73 | +97,803.90 | 19.916 |
| A 29 | +74,387.97 | +97,444.61 | 7.650  | B 25   | +73,779.63 | +97,766.22 | 18.130 |
| A 30 | +74,344.83 | +97,332.11 | 9.305  | B 26   | +73,888.33 | +97,695.19 | 14.666 |
| A 31 | +74,310.46 | +97,203.47 | 9.761  | B 27   | +73,910.99 | +97,566.23 | 12.600 |
| A 32 | +74,361.09 | +97,041.18 | 10.701 | B 28   | +73,976.59 | +97,460.53 | 11.292 |
| A 33 | +74,382.17 | +96,968.80 | 9.078  | B 29   | +74,003.11 | +97,438.08 | 11.267 |
| A 34 | +74,229.68 | +96,940.50 | 8.306  | B 30   | +74,040.65 | +97,404.37 | 10.937 |
| A 35 | +74,050.14 | +97,037.54 | 11.042 | B 31   | +74,044.43 | +97,264.20 | 9.434  |
| A 36 | +73,905.78 | +97,011.78 | 11.087 | B 32   | +74,083.35 | +97,158.03 | 10.283 |
| A 37 | +73,727.85 | +96,977.64 | 12.092 |        |            |            |        |
| A 38 | +73,660.88 | +97,096.36 | 12.025 |        |            |            |        |
| A 39 | +73,567.00 | +97,149.24 | 12.202 | △ 765  | +72,377.65 | +95,495.55 |        |
| A 40 | +73,541.76 | +97,042.94 | 12.970 | 新 22   | +72,696.38 | +97,674.84 |        |
| A 41 | +73,564.03 | +96,990.11 | 12.219 | 圖 1    | +70,416.65 | +96,833.09 |        |
| A 42 | +73,555.73 | +96,899.33 | 12.533 | 補 1    | +72,956.28 | +96,759.91 |        |
| A 43 | +73,460.56 | +96,868.12 | 13.055 | 補 2    | +76,861.27 | +98,290.90 |        |
| A 44 | +73,336.16 | +96,892.17 | 13.873 | 補 3    | +77,341.68 | +97,566.64 |        |
| A 45 | +73,264.89 | +96,915.39 | 14.957 |        |            |            |        |
| A 46 | +73,205.79 | +96,893.82 | 16.181 |        |            |            |        |
| A 47 | +73,081.54 | +96,803.29 |        |        |            |            |        |

表6-2(1/2)塔寮坑溪I.P.樁埋設一覽表

| 樁 號       | 左岸補助樁別         | I.P.中心樁別 | 右岸補助樁別                                       |
|-----------|----------------|----------|----------------------------------------------|
| B.P.      | (疎林橋)          | 紅漆橋中心    | (疎林橋)                                        |
| I.P. 1    | (舊護岸高賓頂)       | 紅漆鋼釘     |                                              |
| I.P. 2    |                | 水中木樁     | 補助樁No.1. 鋼釘距中心樁7.45m<br>補助樁No.2. 木樁距中心樁4.85m |
| I.P. 3    | 牆鋼釘距中心樁16.38m  | 紅漆鋼釘     | 牆鋼釘距中心樁7.65m                                 |
| I.P. 4    | (土丘上)          | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 5    | (田園內)          | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 6    |                | 作廢       |                                              |
| I.P. 7    | (磚屋南側)         | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 8    | 水泥樁距中心樁4.74m   | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁17.21m                                |
| I.P. 9    | 水泥樁距中心樁13.65m  | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁3.43m                                 |
| 西盛溝I.P.1  |                | 橋欄杆紅漆鋼釘  | (農路橋欄杆中矣)                                    |
| I.P. 10   | (竹林內)          | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 11   | (田園內)          | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 12   |                | 水泥樁      | (蘆草中)                                        |
| I.P. 13   |                | 水泥樁      | (竹叢下)                                        |
| I.P. 14   |                | 水泥樁      | (竹叢內)                                        |
| I.P. 15   | 紅漆鋼釘距中心樁6.48m  | 水中木樁     | 紅漆鋼釘距中心樁3.95m                                |
| I.P. 16   | (空地牆下)         | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 17   | 紅漆鋼釘距中心樁5.75m  | 水中木樁     | 紅漆鋼釘距中心樁2.00m                                |
| I.P. 18   |                | 無埋設      |                                              |
| I.P. 18補1 |                | 舊橋欄杆紅漆鋼釘 |                                              |
| 新橋下游      |                | 新橋欄杆紅漆鋼釘 |                                              |
| 新橋上游      |                | 新橋欄杆紅漆鋼釘 |                                              |
| 潭底溝I.P.1  | (草叢內)          | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 19   |                | 水泥樁      | (草叢內)                                        |
| I.P. 20   |                | 水泥樁      | (土堤上)                                        |
| I.P. 21   | 水泥樁距中心樁36.79m  | 水田中木樁    | 水泥樁距中心樁25.63m                                |
| I.P. 22   | 紅漆鋼釘距中心樁87.49m | 岸翅木樁     | 水泥樁距中心樁13.43m                                |
| I.P. 23   | 紅漆鋼釘距中心樁9.98m  | 岸翅木樁     | 紅漆鋼釘距中心樁18.32m                               |
| I.P. 24   |                | 水泥樁      | (土堤上)                                        |
| I.P. 25   | 水泥樁距中心樁5.83m   | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁9.64m                                 |
| I.P. 26   | (草叢內)          | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 27   | 水泥樁距中心樁7.52m   | 水中木樁     | 紅漆鋼釘距中心樁8.51m                                |
| I.P. 28   | 水泥樁距中心樁19.51m  | 水田中木樁    | 水泥樁距中心樁20.03m                                |
| I.P. 29   | 水泥樁距中心樁9.87m   | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁6.95m                                 |
| I.P. 30   | (堤背坡上)         | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 31   | 水泥樁距中心樁33.89m  | 水田中木樁    | 水泥樁距中心樁18.49m                                |
| I.P. 32   |                | 水泥樁      | (竹林內)                                        |
| I.P. 33   | 水泥樁距中心樁8.39m   | 水中木樁     | 牆紅漆鋼釘距中心樁15.35m                              |
| I.P. 34   |                | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 35   | (工廠土堆上)        | 水泥樁      |                                              |
| I.P. 36   | 水泥樁距中心樁15.02m  | 水中木樁     | 紅漆鋼釘距中心樁8.77m                                |
| I.P. 37   | 水泥樁距中心樁18.62m  | 水中木樁     | 紅漆鋼釘距中心樁8.09m                                |
| I.P. 38   |                | 橋欄杆紅漆鋼釘  |                                              |
| I.P. 39   |                | 橋欄杆紅漆鋼釘  |                                              |
| I.P. 40   |                | 橋中心      | (橋下游側)                                       |
| I.P. 41   |                | 水泥樁      | (原溝內)                                        |
| I.P. 42   | 水泥樁距中心樁10.31m  | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁11.44m                                |
| I.P. 43   | 水泥樁距中心樁6.15m   | 水中木樁     | 紅漆鋼釘距中心樁36.62m                               |



表6-2(2/2) 塔寮坑溪支線I.P.椿埋設一覽表(十八份坑溪)

| 樁 號     | 左岸補助樁別                               | I.P.中心樁別 | 右岸補助樁別                      |
|---------|--------------------------------------|----------|-----------------------------|
| I.P. 1  | 水泥樁 I.P.25 補左距中心樁 58.34 <sup>m</sup> | 水田中木樁    | 水泥樁距中心樁 60.08 <sup>m</sup>  |
| I.P. 2  | 水泥樁距中心樁 3.06 <sup>m</sup>            | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁 9.12 <sup>m</sup>   |
| I.P. 3  | 紅漆鋼釘 3.02 <sup>m</sup>               | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁 7.08 <sup>m</sup>   |
| I.P. 4  | 水泥樁距中心樁 8.52 <sup>m</sup>            | 水中木樁     | 紅漆鋼釘距中心樁 10.23 <sup>m</sup> |
| I.P. 5  | 水泥樁距中心樁 8.67 <sup>m</sup>            | 水中木樁     | 紅漆鋼釘距中心樁 4.87 <sup>m</sup>  |
| I.P. 6  |                                      | 水泥樁      |                             |
| I.P. 7  |                                      | 水泥樁      |                             |
| I.P. 8  | 牆紅漆鋼釘距中心樁 3.67 <sup>m</sup>          | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁 7.89 <sup>m</sup>   |
| I.P. 9  | 水泥樁距中心樁 17.96 <sup>m</sup>           | 水中木樁     | 牆紅漆鋼釘距中心樁 8.16 <sup>m</sup> |
| I.P. 10 | 水泥樁距中心樁 15.03 <sup>m</sup>           | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁 4.80 <sup>m</sup>   |
| I.P. 11 | 牆紅漆鋼釘距中心樁 6.51 <sup>m</sup>          | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁 22.55 <sup>m</sup>  |
| I.P. 12 | 牆紅漆鋼釘距中心樁 19.95 <sup>m</sup>         | 水中木樁     | 水泥樁距中心樁 12.98 <sup>m</sup>  |
| E.P.    |                                      | 水泥樁      |                             |
| E.P. 左  |                                      | 水泥樁      |                             |
| E.P. 右  |                                      | 水泥樁      |                             |

( 唾口坑溪 )

[illegible]

表 6-3 塔寮坑溪整治計畫全綫工程範圍內 I.P. 座標及各區段工程用地包含寬度一覽表

| 幹支線別       | 項 目       |            | 座 標        |            | 曲 線 設 置    |         |            | 用地包含寬度<br>(m)                     | 備 註                   |                                |
|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------|------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|            | I.P       | 樁 號        | 縱 座 標      | 橫 座 標      | T.L (m)    | C.L (m) | R (m)      |                                   |                       |                                |
| 幹          | B.P       | 0+000      | +98,120.61 | +77,010.32 |            |         |            | 24.00                             | 球林橋                   |                                |
|            | I.P. 1    | 0+029.20   | +98,148.08 | +76,997.42 | 20.00      | 37.69   | 45.58      | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 2    | 0+103.50   | +98,169.53 | +76,925.59 | 13.00      | 25.37   | 70.54      | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 3    | 0+148.07   | +98,168.37 | +76,879.96 | 20.00      | 36.21   | 34.29      | 24.00                             |                       |                                |
|            |           | 0+170.     | -          | -          | -          | -       | -          | 24.00                             | 漸變段起                  |                                |
|            |           | 0+180      | -          | -          | -          | -       | -          | 28.00                             | 漸變段止                  |                                |
|            | I.P. 4    | 0+215      | +98,227.73 | +76,842.60 | 15.00      | 27.30   | 26.51      | 28.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 5    | 0+286.3    | +98,226.37 | +76,770.01 | 20.00      | 39.68   | 129.94     | 28.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 6    | -          | -          | -          | -          | -       | -          | -                                 | 作廢                    |                                |
|            |           | 0+371.     | -          | -          | -          | -       | -          | 28.00                             | 漸變段起                  |                                |
|            |           | 0+378      | -          | -          | -          | -       | -          | 視流向之左岸 11.0<br>視流向之右岸 14.0        | 漸變段止 (球寮橋下游側)         |                                |
|            |           | 0+390      | -          | -          | -          | -       | -          | 視流向之左岸 11.0<br>視流向之右岸 14.0        | 漸變段起 (球寮橋上游側)         |                                |
|            | I.P. 7    | 0+409      | +98,184.24 | +76,652.55 | 12.00      | 23.99   | 550        | 28.00                             | 漸變段止                  |                                |
|            | I.P. 8    | 0+564.8    | +98,131.66 | +76,509.97 | 70.00      | 128.67  | 131.65     | 28.00                             |                       |                                |
|            | B.C. 9    | 0+647.47   | -          | -          | -          | -       | -          | 28.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 9    | 0+707.47   | +97,982.04 | +76,475.49 | 60.00      | 110.11  | 111.78     | 視流向之左岸 14.0<br>視流向之右岸 16.50       | 農路橋位於西盛支流出口處          |                                |
|            | E.C. 9    | 0+757.58   | -          | -          | -          | -       | -          | 視流向之左岸 14.0<br>視流向之右岸 16.50       |                       |                                |
|            | B.C. 10   | 0+774.08   | -          | -          | -          | -       | -          | 視流向之左岸 22.00<br>視流向之右岸 14.00      | 農路橋下游側                |                                |
|            |           | 0+811      | -          | -          | -          | -       | -          | 28.00                             | 農路橋上游側                |                                |
|            |           | 0+814      | -          | -          | -          | -       | -          | 28.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 10   | 0+854.08   | +97,927.01 | +76,328.32 | 80.00      | 150.89  | 183.55     | 28.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 11   | 1+004.72   | +97,998.36 | +76,186.77 | 40.00      | 76.80   | 111.26     | 28.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 12   | 1+138.40   | +97,968.19 | +76,055.08 | 40.00      | 79.37   | 259.39     | 28.00                             |                       |                                |
|            |           | 1+357      | -          | -          | -          | -       | -          | 28.00                             | 第一期計畫施工終點             |                                |
|            | I.P. 13   | 1+397      | +97,988.82 | +75,793.07 | 40.00      | 78.63   | 174.06     | 28.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 14   | 1+495.6    | +97,952.79 | +75,699.91 | 30.00      | 59.41   | 173.23     | 28.00                             |                       |                                |
| 合流止        | 西盛支線      | +97,965.45 | +76,475.87 | -          | -          | -       | 10.00      | 既有農路橋止 (西盛支線)                     |                       |                                |
| E.C. 14    | 1K+525.01 | -          | -          | -          | -          | -       | 28.00      | 漸變段                               |                       |                                |
| B.C. 15    | 1K+541.70 | -          | -          | -          | -          | -       | 18.00      | 漸變段                               |                       |                                |
| I.P. 15    | 1K+556.70 | +97,951.16 | +75,637.10 | 15.00      | 29.42      | 61.00   | 18.00      |                                   |                       |                                |
| I.P. 16    | 1K+621.20 | +97,978.86 | +75,580.61 | 20.00      | 35.92      | 32.80   | 18.00      |                                   |                       |                                |
| I.P. 17    | 1K+686.70 | +97,936.96 | +75,524.73 | 20.00      | 38.42      | 56.00   | 18.00      |                                   |                       |                                |
| I.P. 18 橋1 | 上游欄杆      | +97,941.29 | +75,417.37 | -          | -          | -       | 18.00      | 舊橋上游欄杆上與 I.P. 17 連綫延長交 I.P. 18    |                       |                                |
| I.P. 18    | 1+825     | -          | -          | -          | -          | -       | 合流工段用地綫如圖示 | 水深沒頂無法接近                          |                       |                                |
| I.P. 18 橋2 | 下游欄杆      | +97,949.23 | +75,398.04 | -          | -          | -       | 合流工段用地綫如圖示 | 建國路新橋下游欄杆上與 I.P. 17 連綫延長交 I.P. 18 |                       |                                |
| I.P. 18 橋3 | 上游欄杆      | +97,963.37 | +75,393.41 | -          | -          | -       | 合流工段用地綫如圖示 | 建國路新橋下游欄杆上與 I.P. 17 連綫延長交 I.P. 18 |                       |                                |
| I.P. 19    | 1+863.80  | +97,978.64 | +75,388.46 | 15.00      | 25.32      | 18.80   | 合流工段用地綫如圖示 | 此處與 I.P. 18 橋2及橋3連綫延長交 I.P. 18    |                       |                                |
| 潭底溝支線      | I.P. 18   | 0+000      | -          | -          | 14.00      | 27.50   | 50.50      | 合流工段用地綫如圖示                        | 乃視流向之右岸曲綫             |                                |
|            | E.C. 18   | 0+014      | -          | -          | -          | -       | -          | 視流向之左岸 9.0<br>視流向之右岸 10.0         |                       |                                |
|            | B.C. 1    | 0+028      | -          | -          | -          | -       | -          | 視流向之左岸 9.0<br>視流向之右岸 10.0         |                       |                                |
|            | I.P. 1    | 0+068      | +97,912.91 | +75,338.99 | 40.00      | 64.00   | 42.15      | 視流向之左岸 9.0<br>視流向之右岸 10.0         |                       |                                |
|            | E.C. 1    | 0+092      | -          | -          | -          | -       | -          | 視流向之左岸 9.0<br>視流向之右岸 10.0         |                       |                                |
|            | I.P. 1-1  | -          | +97,870.23 | +75,352.51 | -          | -       | -          | 視流向之左岸 9.0<br>視流向之右岸 10.0         | 乃潭底溝支流工流向座標           |                                |
|            | E.P.      | 0+100      | -          | -          | -          | -       | -          | 視流向之左岸 9.0<br>視流向之右岸 10.0         | 支流工終點                 |                                |
| 幹          | B.C. 20   | 1+903.90   | -          | -          | -          | -       | -          | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 20   | 1+943.90   | +97,971.04 | +75,304.18 | 40.00      | 76.71   | 110.00     | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 21   | 2+069.50   | +98,044.87 | +75,200.69 | 60.00      | 108.71  | 103.30     | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 22   | 2+198.30   | +97,986.10 | +75,071.51 | 40.00      | 76.61   | 107.80     | 24.00                             |                       |                                |
|            | E.C. 22   | 2+234.90   | -          | -          | -          | -       | -          | 24.00                             |                       |                                |
|            |           | 2+241.00   | -          | -          | -          | -       | -          | 24.00                             | 漸變段起點                 |                                |
|            | I.P. 23   | 2+263.45   | +98,003.23 | +75,006.14 | -          | -       | -          | 漸變段區間用地綫如圖示                       |                       |                                |
|            |           | 2+273.10   | -          | -          | -          | -       | -          | 漸變段區間用地綫如圖示                       | 新營盤橋下游側漸變段止           |                                |
|            |           | 2+288.40   | -          | -          | -          | -       | -          | 漸變段區間用地綫如圖示                       | 新營盤橋上游側漸變段起           |                                |
|            |           | 2+308.40   | -          | -          | -          | -       | -          | 24.00                             | 漸變段止                  |                                |
|            | I.P. 24   | 2+433.00   | +97,973.02 | +74,838.91 | 20.00      | 39.58   | 110.50     | 24.00                             |                       |                                |
|            | B.C. 25   | 2+734.60   | -          | -          | -          | -       | -          | 24.00                             | 合流工起點                 |                                |
|            | I.P. 25   | 2+774.60   | +97,795.96 | +74,546.90 | 40.00      | 79.32   | 249.00     | 合流工段用地綫如圖示                        | 十八份坑溪支流               |                                |
|            |           | 2+832.00   | -          | -          | -          | -       | -          | 23.00                             | 合流止                   |                                |
|            | I.P. 26   | 2+951.70   | +97,659.36 | +74,433.60 | 30.00      | 59.77   | 160.00     | 23.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 27   | 3+391.90   | +97,240.52 | +74,299.14 | 20.00      | 39.72   | 137.00     | 23.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 28   | 3+592.00   | +97,040.70 | +74,293.30 | 50.00      | 80.35   | 53.00      | 23.00                             |                       |                                |
|            | B.C. 1    | 3+685.20   | -          | -          | -          | -       | -          | 23.00                             | 合流工起                  |                                |
|            | I.P. 1    | 3+715.20   | +97,033.25 | +74,154.71 | 30.00      | 56.08   | 64.00      | 合流工段用地綫如圖示                        | 此處乃幹綫與大坑中心交叉 (哩口坑溪支流) |                                |
|            |           | 3+748.00   | -          | -          | -          | -       | -          | 24.00                             | 合流止                   |                                |
|            | I.P. 29   | 3+986.00   | +97,021.65 | +73,880.74 | 20.00      | 39.22   | 81.00      | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 30   | 4+093.00   | +97,066.79 | +73,783.43 | 40.00      | 67.95   | 51.00      | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 31   | 4+225.65   | +96,954.68 | +73,692.80 | 40.00      | 75.49   | 92.00      | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 32   | 4+376.50   | +96,943.05 | +73,537.79 | 40.00      | 77.80   | 135.00     | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 33   | 4+479.40   | +96,879.64 | +73,453.94 | 40.00      | 75.43   | 92.00      | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 34   | 4+516.30   | +96,894.48 | +73,368.57 | 20.00      | 39.89   | 218.00     | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 35   | 4+686.35   | +96,938.67 | +73,251.11 | 60.00      | 109.48  | 107.00     | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 36   | 4+862.40   | +96,827.20 | +73,107.02 | 30.00      | 59.17   | 145.00     | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 37   | 5+103.20   | +96,766.68 | +72,872.92 | 30.00      | 59.00   | 132.00     | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 38   | 5+216.30   | +96,788.50 | +72,761.08 | 6.70       | 13.39   | 153.00     | 24.00                             | 開南橋下游側                |                                |
|            | I.P. 39   | 5+229.70   | +96,789.37 | +72,747.71 | 6.70       | 12.99   | 21.00      | 24.00                             | 開南橋上游側                |                                |
|            | I.P. 40   | 5+389.00   | +96,714.80 | +72,606.22 | 10.00      | 19.94   | 106.00     | 24.00                             | 市場內車道橋下游側             |                                |
|            | I.P. 41   | 5+540.20   | +96,620.09 | +72,488.12 | 50.00      | 95.55   | 131.00     | 24.00                             |                       |                                |
|            | I.P. 42   | 5+715.20   | +96,630.14 | +72,308.99 | 20.00      | 39.92   | 257.00     | 24.00                             |                       |                                |
|            | E.C. 42   | 5+735.20   | -          | -          | -          | -       | -          | 24.00                             |                       |                                |
|            |           | 5+738.00   | -          | -          | -          | -       | -          | 24.00                             | 車道橋下游側                |                                |
|            |           | 5+748.00   | -          | -          | -          | -       | -          | 34.00                             | 車道橋上游側                |                                |
|            |           | 5+827.00   | -          | -          | -          | -       | -          | 34.00                             | 省二道光華橋下游側計畫終點         |                                |
|            | I.P. 43   | 5+896.40   | +96,667.87 | +72,131.21 | -          | -       | -          | -                                 |                       |                                |
|            | 十八份坑溪支線   | I.P. 25    | 2+774.60   | +97,795.96 | +74,546.90 | -       | -          | -                                 | 合流工段用地綫如圖示            | 乃幹綫之 I.P. 25                   |
|            |           | I.P. 1     | 0+055.00   | +97,768.02 | +74,497.88 | 25.00   | 46.00      | 47.78                             | 14.00                 | 乃幹綫 I.P. 24 及 I.P. 25 連綫延長 合流止 |
|            |           | I.P. 2     | 0+177.50   | +97,819.31 | +74,382.44 | 16.00   | 29.90      | 34.00                             | 14.00                 |                                |
| I.P. 3     |           | 0+216.50   | +97,858.92 | +74,371.42 | 25.10      | 48.09   | 54.00      | 14.00                             |                       |                                |
| E.C. 3     |           | 0+239.50   | -          | -          | -          | -       | -          | 14                                |                       |                                |

## 第七章 經濟評價及財源籌措

### 一、基本準則

投資成本依水利局最新公佈標準為依據，效益分析以 71 年下半年之物價為基準。

### 二、經濟評價

塔寮坑溪整治計畫本局辦理部份總投資 592,448,000 元，扣除浮覆新生地價款約 273,700,000 元後之淨投資約為 318,748,000 元，經濟分析年限以 50 年，年利率 6 %、年償債基金按總投資 0.344 %、年保險及稅捐 0.62 %、年中期換新準備及維護 1.8 %，則年計成本以總投資之 8.8 % 計為 52,000,000 元。

本計畫以計畫實施前、後災害損失之差額為計畫效益，惟因受災後之交通中斷，商業活動停止，工廠停工，環境清潔等以及改善後之公共衛生品質提高，環境美化等不可計數之效益，不計在內，另因計畫之實施而產生之浮覆新生地約 7 公頃，價值估計 273,700,000 元，已併入工程費計算淨投資額內。經以 71 年 8 月西任颱風災害調查結果估計現況之年本均損失為 35,000,000 元，改善後之年計損失為 5,000,000 元，年計效益為 30,000,000 元，益本比為 0.57。

### 三、財源籌措

本計畫屬區域排水改善工程，按現行區域排水改善計畫成例，



以省府補助 80 %，地方配合 20 %籌款辦理。惟地方政府必須配合之橋涵工程、都市排水、坡地治理等，建議與該主管機構按改善成例共同籌款辦理。

## 商討台北、桃園地區塔寮坑溪整治計畫會議記錄

一、日期：七十一年十月廿三日上午十時

二、地點：台北縣政府會議室

三、出席人員：建設廳 鄭水枝 嚴慶煌 簡茂雲

省住都局 朱憲政

省公路局 林發枝

山地農牧局 簡碧梧 施東榮

台北縣政府 林豐正 張村南 陳創城 林光明

胡文山

桃園縣政府 歐世傳 張先生 吳立國 蔡聖茂

新莊市公所 洪先生

樹林縣公所 高文良

龜山鄉公所 黃國藤

水利局 洪炳麟 謝瑞麟 李柏齡 黃錦榮

簡俊彥 蔡奇成 鄒木桂 王振榮

謝勝彥 洪輝雄 李雄傑

水利局十二處 許時雄 林崑泉

四、主席：鄭水枝 紀錄：陳金定

五、計畫概要報告：（略）

六、討論協調結論：

（一）塔寮坑溪整治計畫排水路線及斷面，原則同意照水利局規劃設計之方案。第三期工程之路線是否配合縣界一節，應參照現況並以排水暢流及工程技術上之需要為主要著眼點，請水利局再予斟酌

(二)排水改善涉及七座橋樑之改建工作，請縣政府協調權則單位籌款配合辦理。

(三)西盛溝及潭底溝為市區排水，請地方自行籌款配合改善。

(四)支流啞口坑溪及十八份坑溪自台一號公路以西至攔砂埧頂定點部份，請水利局納入本計畫內列為第二期工程，上游龜山鄉一段亦納入為第三期工程，因計畫改善範圍已超出當初主席指示範圍，需要增加的經費請專案簽報省府。

(五)請台北及桃園二縣分擔百分之二十工程費，有關經費分擔細節及分期撥付配合款之時間，請二縣自行協商，並將協商結果陳報省府，七十二年度地方配合款請如期籌措繳交水利局俾供辦理施工，如確有困難請縣府提保證，於施工期內繳交水利局辦理。

(六)請水利局速將排水計畫水道線圖交地方政府依程序報省府辦理都市計畫變更。

(七)有關都市計畫變更，第一期工程部分請台北縣政府儘速呈報省府，第二期工程部分，請台北縣政府洽住都局後報省（新莊、林口都市計畫變更請儘速辦理），第三期工程部分，請台北、桃園二縣洽商後報省，擬請省府按重大計畫案件由省逕行變更。

(八)本計畫第一、二期路線已確定，請兩縣府依法停發建照，已發建照之案件請縣政府勸導停建。

(九)計畫完成後之浮覆地簽報省府由地方縣政府取得並按台北、桃園兩縣負擔工程費比例分配處分後之收入，作為配合整治計畫之財源。

(十)各期工程棄土，請台北縣政府協助指定地點辦理。

## 審 查 意 見

水利局設計組：

- 1 二、三期之斷面基樁更改如圖。
- 2 十八份坑溪、啞口坑溪支流合流工混砌石相交部份改為圓滑曲線。
- 3 幹線新建No 1，No 2，啞口坑溪合流工連絡橋，十八份坑支線車道橋均改 H-20 載重，並重新檢討橋台基礎承载力，以上各橋樑另繪詳細平面圖，若與水路斜交需另改為斜橋設計。
- 4 十八份坑溪支線 0 + 155.30 排水渡槽取消改為座槽，銜接之No 1 跌水工重新設計，後村圳十八份坑支線之灌溉水路在水頭損失容許下改為暗渠。
- 5 後村圳倒虹蝦工上游護岸加高段改用砌石加高，高度及長度依水理計算結果決定；攔杆底部填塞部份改用水泥砂漿，攔污柵底部有缺口請繪詳細。
- 6 幹線No 1 跌水樁號位置延後 4 m 渠底更改。
- 7 幹線No 4 跌水工 Sec E ~ E 及 Sec F ~ F 渠底更改。
- 8 十八份坑及啞口坑支流各標準斷面尺寸清示清楚，不同斷面間之變化情形亦請明示以利施工。
- 9 十八份坑及啞口溪上游設置之廢輪胎埧與砌石埧間另加截水牆長 2 m，以增加滲水長度。輪胎埧翼牆及砌石埧下游面坡改為 1 : 1.5，砌石背填混凝土視埧高酌予增厚。
- 10 十八份坑攔砂埧下游護岸工之丁埧取消，加設護岸工及護腳工 155 m。

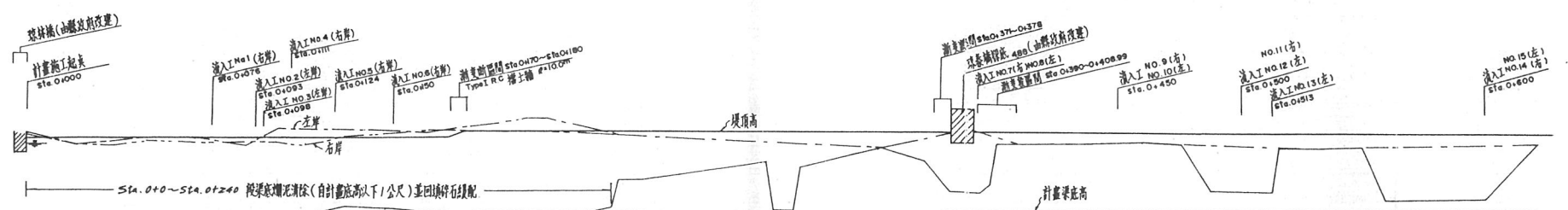
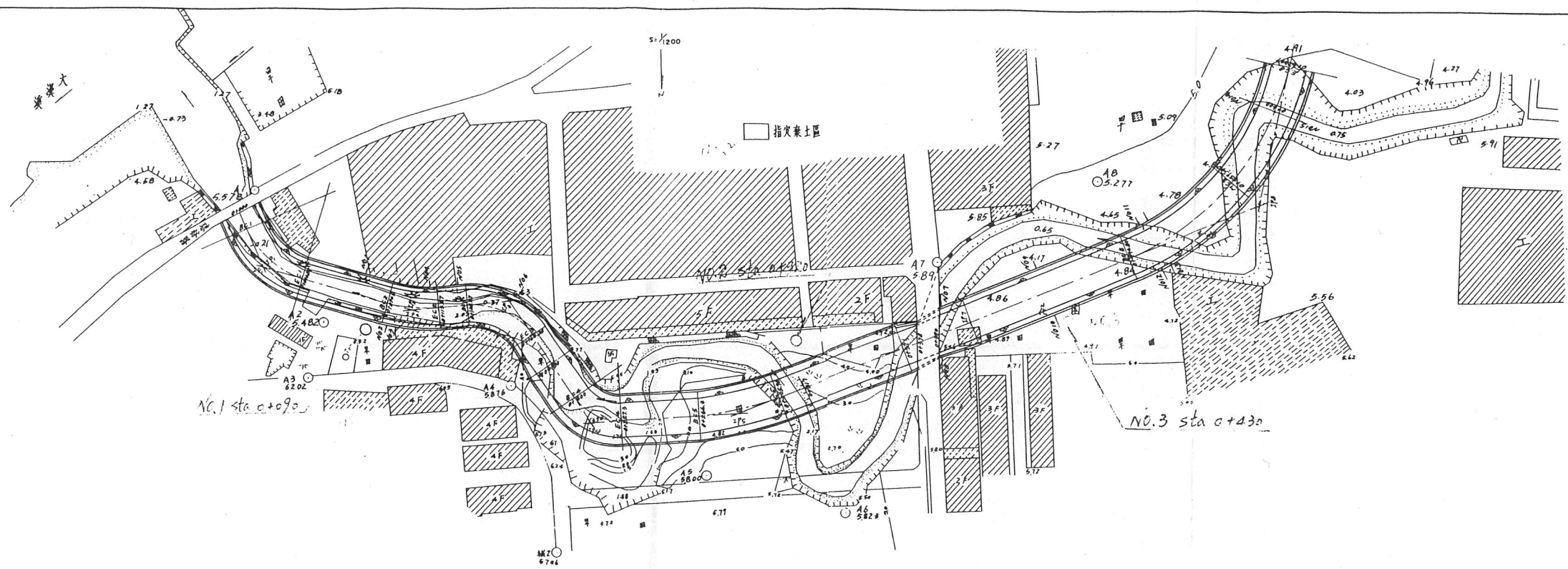
11.廢輪胎攔砂埧以淤滿條件分析安定，請設計安定需要之回填。

水利局總工程司室

1 截彎取直數處所需土地應先與業主協調妥當以利施工，餘照設計組簽修正。

2 排水幹線與後村圳橫交之倒虹吸工新建工程須增設排洪設施。

註：○表示鑽孔位置

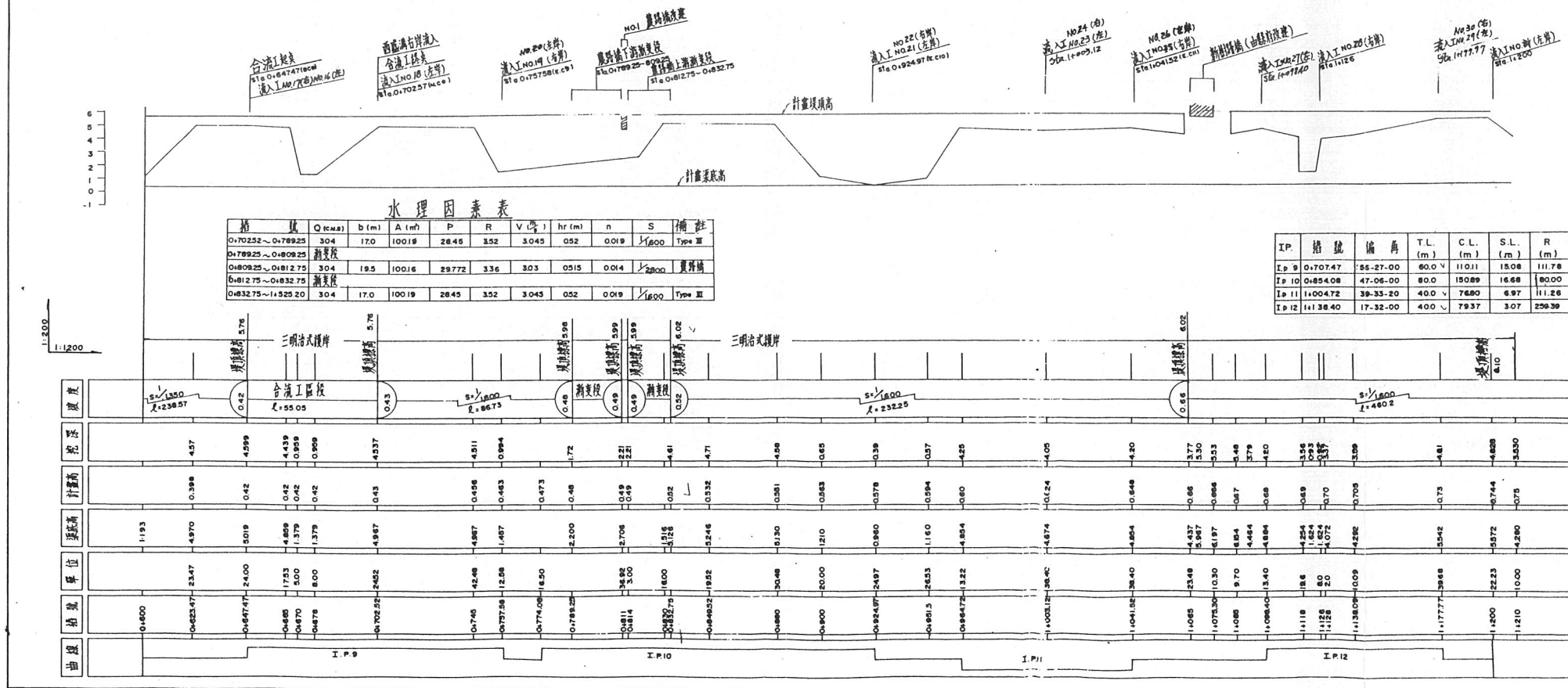


| 水理因素表              |          |       |        |       |       |         |       |       |        |          |                    |
|--------------------|----------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|--------|----------|--------------------|
| 站號                 | Q (cuse) | b (m) | A (m²) | P     | R     | V (m/s) | h (m) | n     | S      | 備註       | 站號                 |
| 0+000 ~ 0+090      | 319      | 16.0  | 89.40  | 26.65 | 3.35  | 3.579   | 0.718 | 0.014 | 1/2000 | Type I   | 0+371 ~ 0+378      |
| 0+090 ~ 0+128.07   | "        | "     | "      | "     | "     | "       | "     | "     | "      | Type II  | 0+378 ~ 0+390      |
| 0+128.07 ~ 0+170.0 | "        | "     | "      | "     | "     | "       | "     | "     | "      | Type III | 0+390 ~ 0+408.99   |
| 0+170 ~ 0+180.0    | 319      | 17.0  | 97.50  | 28.18 | 3.459 | 3.274   | 0.80  | 0.019 | 1/350  | Type I   | 0+408.99 ~ 0+474.7 |
| 0+180 ~ 0+371      | "        | "     | "      | "     | "     | "       | "     | "     | "      | Type II  | 0+474.7 ~ 0+702.52 |

| 水理因素表              |          |       |        |       |       |         |       |       |       |          |                    |
|--------------------|----------|-------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|----------|--------------------|
| 站號                 | Q (cuse) | b (m) | A (m²) | P     | R     | V (m/s) | h (m) | n     | S     | 備註       | 站號                 |
| 0+371 ~ 0+378      | 319      | 17.0  | 85.03  | 26.64 | 3.19  | 3.795   | 0.79  | 0.014 | 1/700 | Type III | 0+702.52 ~ 0+717.0 |
| 0+378 ~ 0+390      | "        | "     | "      | "     | "     | "       | "     | "     | "     | Type III | 0+717.0 ~ 0+730.0  |
| 0+390 ~ 0+408.99   | "        | "     | "      | "     | "     | "       | "     | "     | "     | Type III | 0+730.0 ~ 0+743.0  |
| 0+408.99 ~ 0+474.7 | 319      | 17.0  | 97.50  | 28.18 | 3.459 | 3.274   | 0.80  | 0.019 | 1/350 | Type III | 0+743.0 ~ 0+756.0  |
| 0+474.7 ~ 0+702.52 | "        | "     | "      | "     | "     | "       | "     | "     | "     | Type III | 0+756.0 ~ 0+769.0  |

| IP   | 站號       | 橋角       | T.L.  | C.L.   | S.L.  | R      |
|------|----------|----------|-------|--------|-------|--------|
| IP 1 | 0+029.20 | 47-23-10 | 20.00 | 37.69  | 4.19  | 48.58  |
| IP 2 | 0+103.80 | 20-34-00 | 13.00 | 25.37  | 1.18  | 70.84  |
| IP 3 | 0+148.07 | 60-30-40 | 10.00 | 34.21  | 5.41  | 24.29  |
| IP 4 | 0+215.00 | 59-00-00 | 18.00 | 27.30  | 3.95  | 26.51  |
| IP 5 | 0+286.30 | 17-30-00 | 10.00 | 39.68  | 1.53  | 129.94 |
| IP 6 | 0+408.00 | 2-30-00  | 12.00 | 23.99  | 0.13  | 88.0   |
| IP 7 | 0+564.8  | 56-00-00 | 70.00 | 128.67 | 17.45 | 131.65 |

|            |                         |    |       |
|------------|-------------------------|----|-------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                         |    |       |
| 工程名稱       | 台北縣排水、新莊地區排水工程(塔寮坑排水計畫) |    |       |
| 圖名         | 塔寮坑排水幹線計畫斷面圖(1/5)       |    |       |
| 設計         | 李維傑                     | 校核 | 沙博漢   |
| 繪圖         | 江志敏                     | 核定 | 黃金山   |
| 日期         | 72.9                    | 圖號 | 5-1-1 |

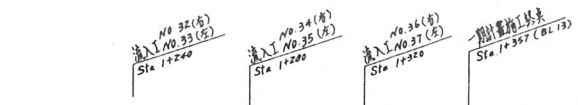
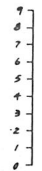
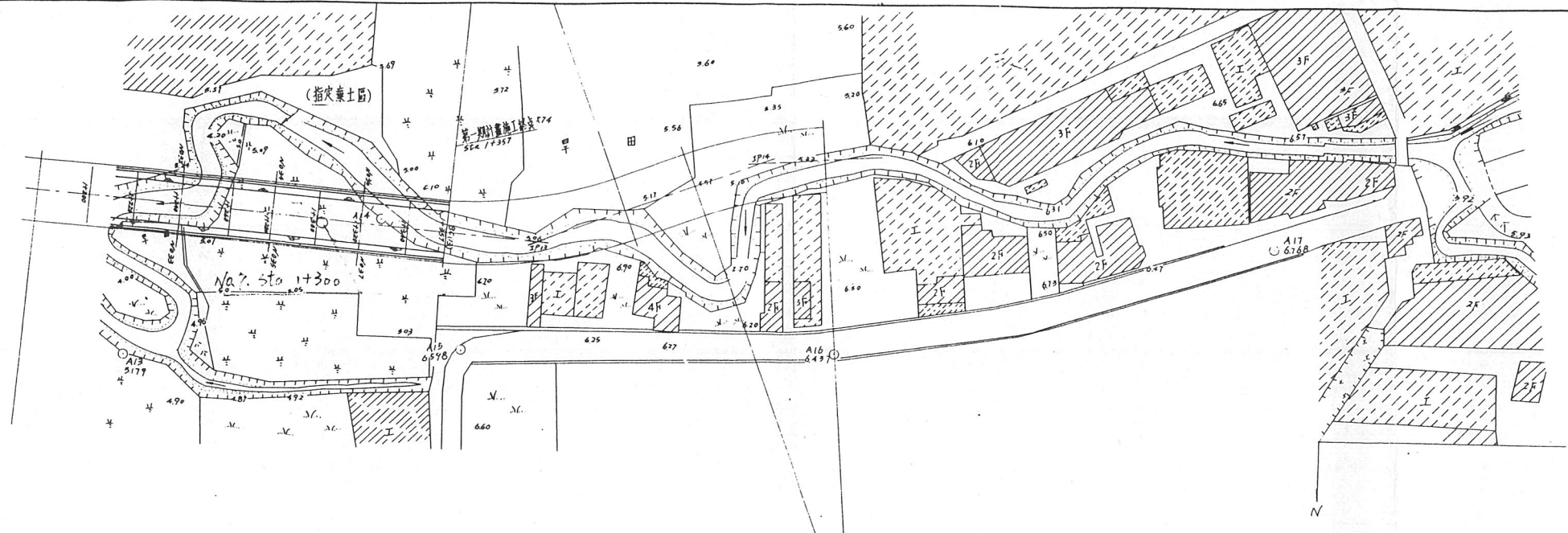


| IP    | 樁號       | 偏角       | T.L.<br>(m) | C.L.<br>(m) | S.L.<br>(m) | R<br>(m) |
|-------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Ip 9  | 0.707.47 | 55-27-00 | 60.0 √      | 110.11      | 15.08       | 111.78   |
| Ip 10 | 0.854.08 | 47-06-00 | 80.0        | 150.89      | 16.68       | 80.00    |
| Ip 11 | 1.004.72 | 39-33-20 | 40.0 √      | 76.80       | 6.97        | 111.26   |
| Ip 12 | 1.138.40 | 17-32-00 | 40.0 √      | 79.37       | 3.07        | 259.39   |

|            |                            |    |                 |
|------------|----------------------------|----|-----------------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                            |    |                 |
| 工程名稱       | 台北縣對岸、新莊地區排水改善工程（塔寮坑溪整治計畫） |    |                 |
| 圖名         | 塔寮坑溪幹線計畫縱断面圖(2)            |    |                 |
| 設計         | 李雄傑                        | 校審 | 楊 芳             |
| 製圖         | 江惠敏                        | 校定 | 黃金山             |
| 日期         | 72. 元                      | 圖號 | 5-1-2           |
|            |                            |    | 第 2 頁<br>共 14 頁 |

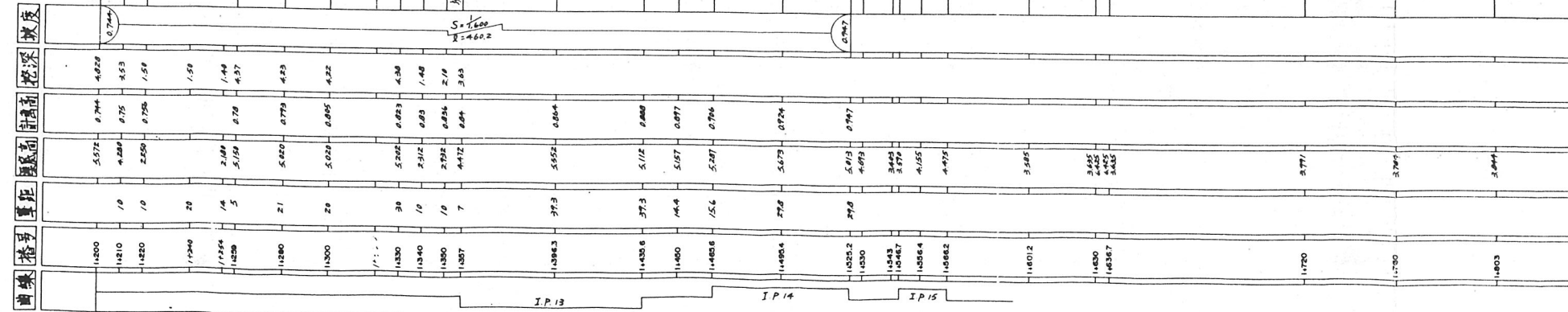


No. 2

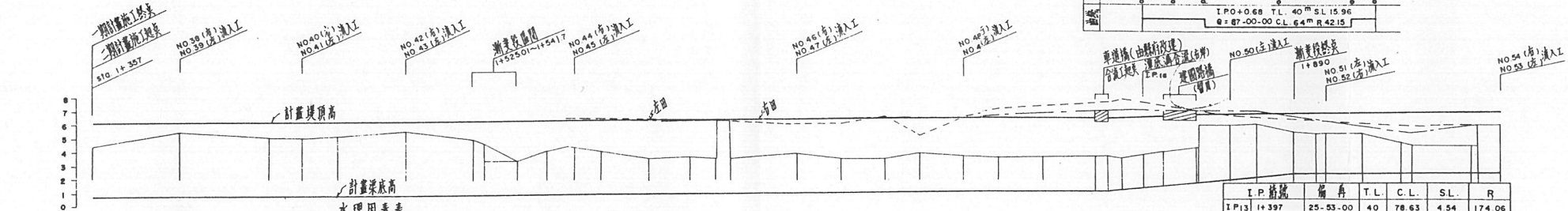
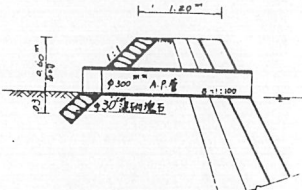
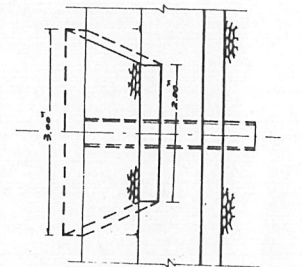
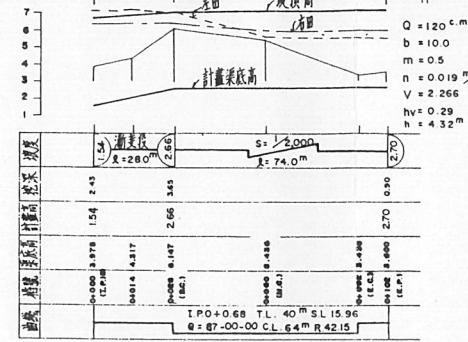


| I.P. | 站號      | 橋樑       | T.L (m) | C.L (m) | S.L (m) | R (m)  |
|------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
| IP13 | 1+397.0 | 25-53-11 | 42      | 28.49   | 4.54    | 174.46 |
| IP14 | 1+495.6 | 16-47-11 | 24      | 27.57   | 2.21    | 202.75 |

三明式護岸



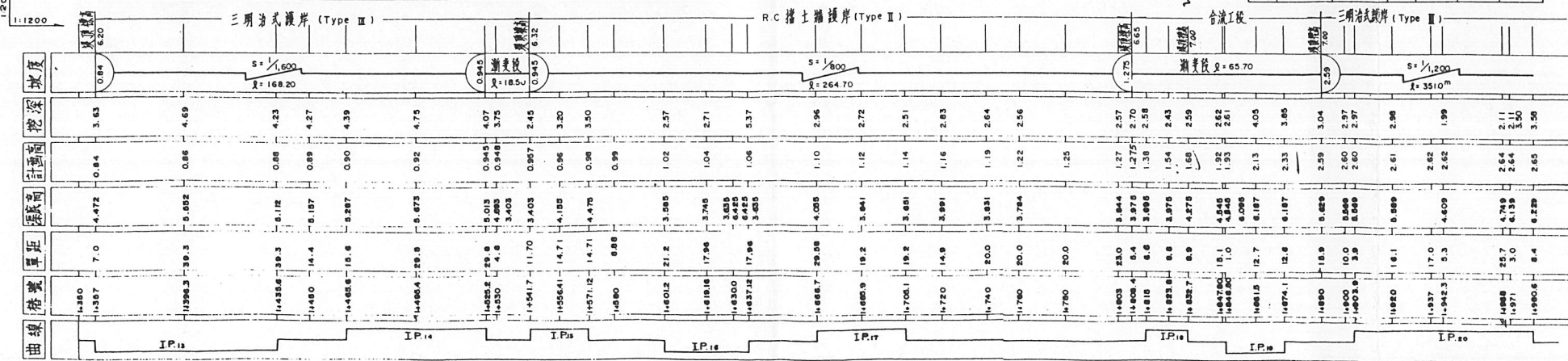
|            |                            |    |       |
|------------|----------------------------|----|-------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                            |    |       |
| 工程名稱       | 台北縣野柳、新莊地區用水改善工程(塔寮坑溪整治計畫) |    |       |
| 圖名         | 塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖(3)            |    |       |
| 設計         | 李雄傑                        | 校核 | 江東敏   |
| 繪圖         | 江東敏                        | 校核 | 黃金山   |
| 日期         | 72.9                       | 圖號 | 5-1-3 |



| 站                | 属     | Q(c.m.s) | b (m) | A (m <sup>2</sup> ) | P     | R     | V (m/s) | hy (m) | n    | m     | S     | h (m)    | 断面形式 |
|------------------|-------|----------|-------|---------------------|-------|-------|---------|--------|------|-------|-------|----------|------|
| 1+357~1+525.20   | 30.4  | 17.0     | 100.9 | 28.45               | 3.517 | 3.045 | 0.52    | 0.019  | 0.5  | 1/600 | 5.122 | Type III |      |
| 1+525.2~1+543.70 | 30.4  |          |       |                     |       |       |         |        | 0.25 |       |       | Type IV  |      |
| 1+543.7~1+808.40 | 30.4  | 12.50    | 60.72 | 21.69               | 2.79  | 5.00  | 1.40    | 0.014  | 0.25 | 1/800 | 4.46  | Type IV  |      |
| 1+808.4~1+890    | 30.4  |          |       |                     |       |       |         |        |      |       |       | 全宽1段     |      |
| 1+890~1+2241.0   | 198.5 | 13.0     | 64.45 | 22.52               | 2.86  | 3.06  | 0.52    | 0.019  | 0.25 | 1/200 | 4.26  | Type III |      |

|      | I.P. 站號 | 備 註      | T.L. | C.L.  | S.L. | R      |
|------|---------|----------|------|-------|------|--------|
| IP13 | +1397   | 25-53.00 | 40   | 78.63 | 4.54 | 174.06 |
| IP14 | +1495.6 | 19-39.00 | 30   | 59.41 | 2.57 | 173.23 |
| IP15 | +1556.7 | 27-36.00 | 15   | 27.42 | 1.81 | 61.00  |
| IP16 | +1621.2 | 62-45.00 | 20   | 35.92 | 5.62 | 32.80  |
| IP17 | +1686.7 | 39-15.00 | 20   | 38.42 | 3.45 | 56.00  |
| IP18 | +1825   | 67-00.00 | 10   | 17.68 | 3.01 | 15.10  |
| IP19 | +1863.9 | 77-10.00 | 15   | 25.32 | 5.25 | 18.80  |
| IP20 | +1943.9 | 40-05.00 | 40   | 76.71 | 7.07 | 110.00 |

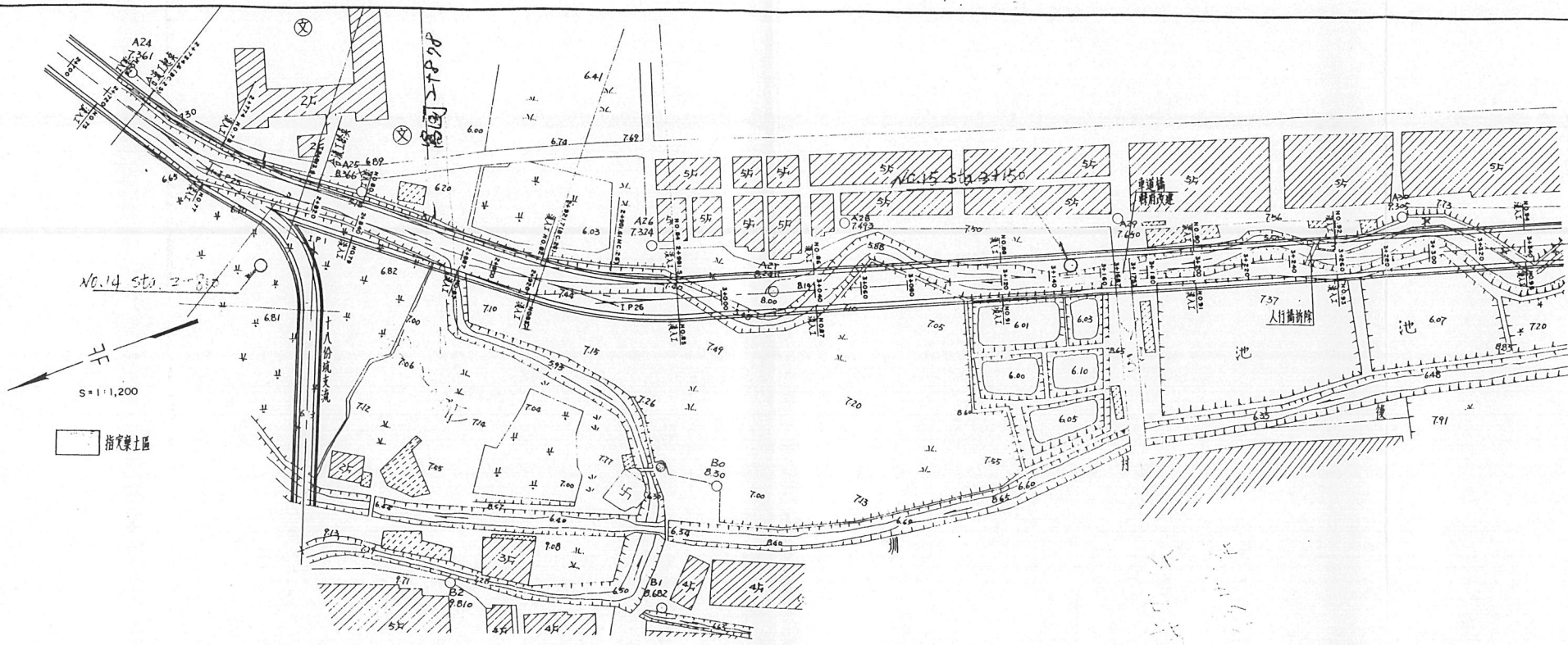
\* 流入工由圖示位置,高度由監工人員指定。



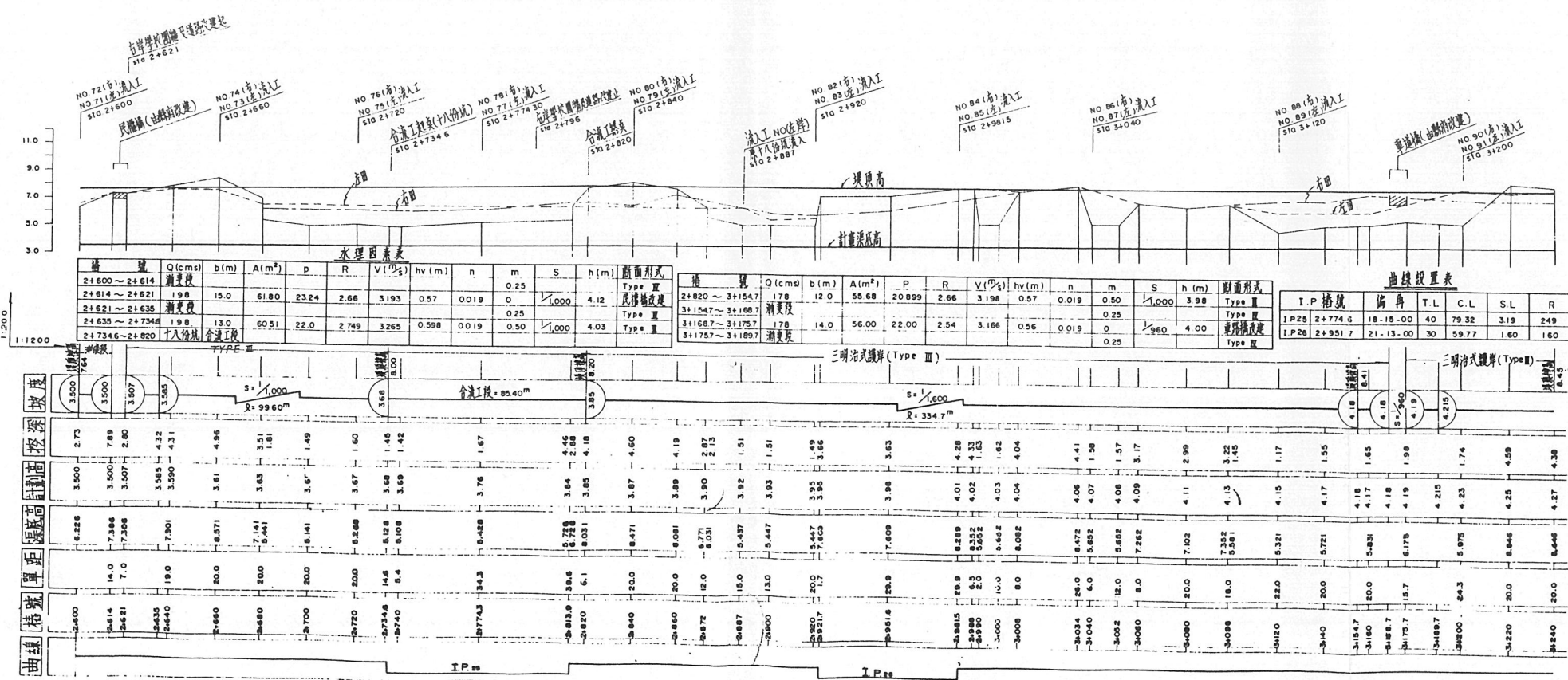
|                         |                          |        |        |                     |
|-------------------------|--------------------------|--------|--------|---------------------|
| 台灣省水利局規劃總隊              |                          |        |        |                     |
| 工程名稱                    | 台北縣關新莊地區排水改善工程(塔寮坑溪整治計畫) |        |        |                     |
| 圖名                      | 塔寮坑溪幹綫計畫縱断面圖(91)         |        |        |                     |
| 設計<br>與<br>繪<br>圖<br>日期 | 李雄傑<br>張秀錦<br>72.10.     | 校<br>審 | 查<br>核 | 江志強<br>張奎山<br>5-1-9 |







3.1  
4.23  
8.13



台灣省水利局規劃總隊

工程名稱: 台北縣耕種新莊地區排水工程(塔寮坑溪整治計畫)

圖名: 塔寮坑溪整治計畫縱斷面圖(第一)

設計: 李雄傑

校核: 張秀錦

繪圖: 張秀錦

日期: 72.10.6





S = 1:1,200  
指定棄土區

13.0  
11.0  
9.0  
7.0  
1:1200

曲線設置表  
單位:公尺  
S = 1:1000  
R = 445.0m

| 站號          | Q (cms) | b (m) | A (m <sup>2</sup> ) | P     | R    | V (m/s) | h <sub>v</sub> (m) | n     | m    | S      | h (m) | 斷面形式    |
|-------------|---------|-------|---------------------|-------|------|---------|--------------------|-------|------|--------|-------|---------|
| 4+180~4+196 | 漸變段     |       |                     |       |      |         |                    |       | 0.25 |        |       | Type IV |
| 4+196~4+200 | 142     | 12.0  | 47.808              | 19.96 | 2.39 | 2.979   | 0.50               | 0.019 | 0    | 1/1000 | 3.98  | 漸變段     |
| 4+200~4+216 | 漸變段     |       |                     |       |      |         |                    |       | 0.25 |        |       | Type IV |
| 4+216~4+316 | 142     | 10.0  | 46.605              | 18.72 | 2.89 | 3.056   | 0.52               | 0.019 | 0.5  | 1/1000 | 3.90  | Type V  |

| 站號           | Q (cms) | b (m) | A (m <sup>2</sup> ) | P     | R     | V (m/s) | h <sub>v</sub> (m) | n     | m    | S     | h (m) | 斷面形式   |
|--------------|---------|-------|---------------------|-------|-------|---------|--------------------|-------|------|-------|-------|--------|
| 4+316~4+353  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+353~4+357  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+357~4+3754 | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |

| IP 箱號 | 箱寬       | 箱高       | TL | CL    | SL    | R   |
|-------|----------|----------|----|-------|-------|-----|
| IP29  | 3.1986   | 27.40.00 | 20 | 39.22 | 2.43  | 81  |
| IP30  | 4.1093   | 75.53.00 | 40 | 67.95 | 13.75 | 51  |
| IP31  | 4.122365 | 46.52.00 | 40 | 75.49 | 8.30  | 92  |
| IP32  | 4.1376.5 | 32.50.00 | 40 | 77.80 | 5.77  | 135 |
| IP33  | 4.1479.4 | 47.09.00 | 40 | 75.43 | 8.35  | 92  |

| 站號           | Q (cms) | b (m) | A (m <sup>2</sup> ) | P     | R     | V (m/s) | h <sub>v</sub> (m) | n     | m    | S     | h (m) | 斷面形式   |
|--------------|---------|-------|---------------------|-------|-------|---------|--------------------|-------|------|-------|-------|--------|
| 4+3754~4+400 | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+400~4+410  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+410~4+420  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+420~4+430  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+430~4+440  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+440~4+450  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+450~4+460  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+460~4+470  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+470~4+480  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+480~4+490  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+490~4+500  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+500~4+510  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+510~4+520  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+520~4+530  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+530~4+540  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+540~4+550  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+550~4+560  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+560~4+570  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+570~4+580  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+580~4+590  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+590~4+600  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+600~4+610  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+610~4+620  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+620~4+630  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+630~4+640  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+640~4+650  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+650~4+660  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+660~4+670  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+670~4+680  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+680~4+690  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+690~4+700  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+700~4+710  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+710~4+720  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+720~4+730  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+730~4+740  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+740~4+750  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+750~4+760  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+760~4+770  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+770~4+780  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+780~4+790  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+790~4+800  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+800~4+810  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+810~4+820  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+820~4+830  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+830~4+840  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+840~4+850  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+850~4+860  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+860~4+870  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+870~4+880  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+880~4+890  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+890~4+900  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+900~4+910  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+910~4+920  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+920~4+930  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+930~4+940  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+940~4+950  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+950~4+960  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+960~4+970  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+970~4+980  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |
| 4+980~4+990  | 142     | 12.0  | 39.72               | 18.62 | 2.133 | 3.55    | 0.71               | 0.019 | 0    | 1/600 | 3.31  | 漸變段    |
| 4+990~5+000  | 漸變段     |       |                     |       |       |         |                    |       | 0.25 |       |       | Type V |

台灣省水利局規劃總隊

工程名稱: 台北縣新莊地區排水改善工程(塔寮坑溪整治計畫)

圖名: 塔寮坑溪幹線計畫圖(剖面圖)

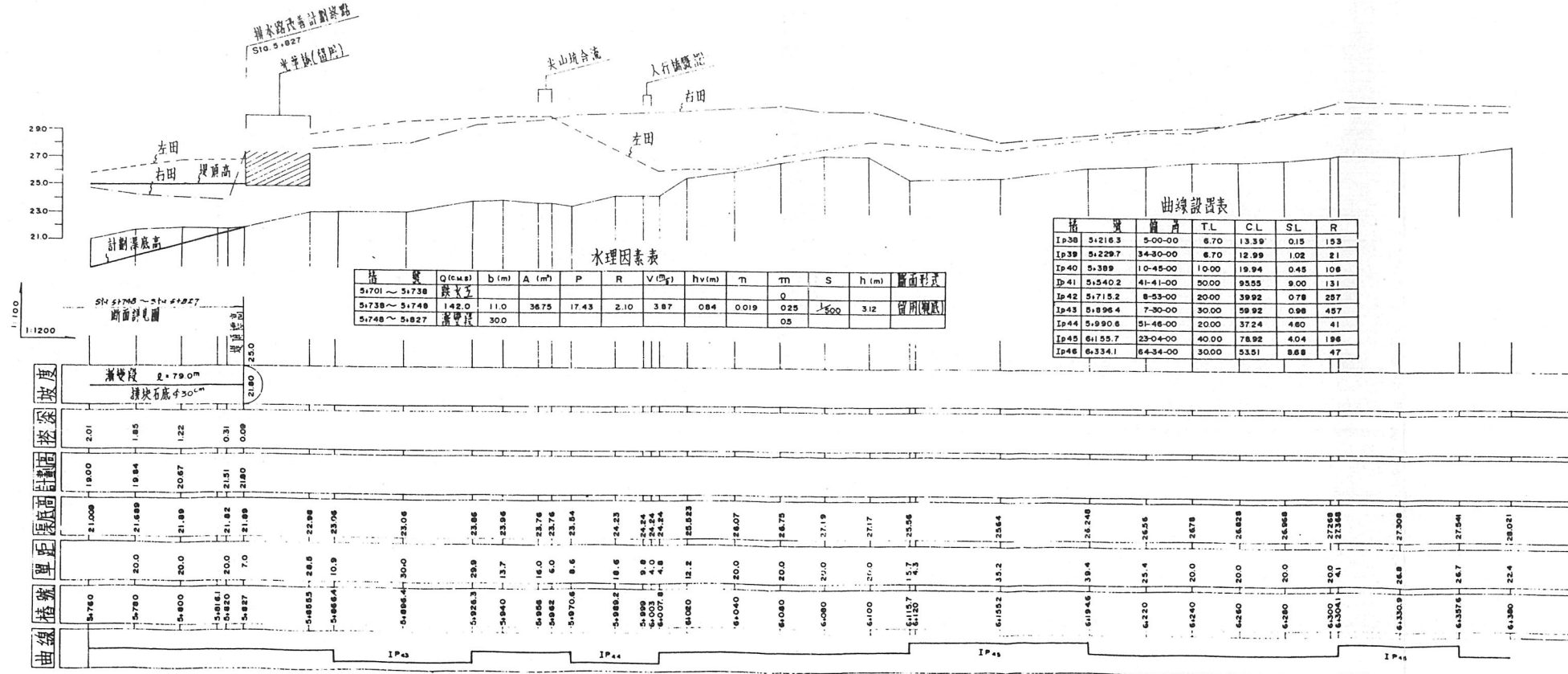
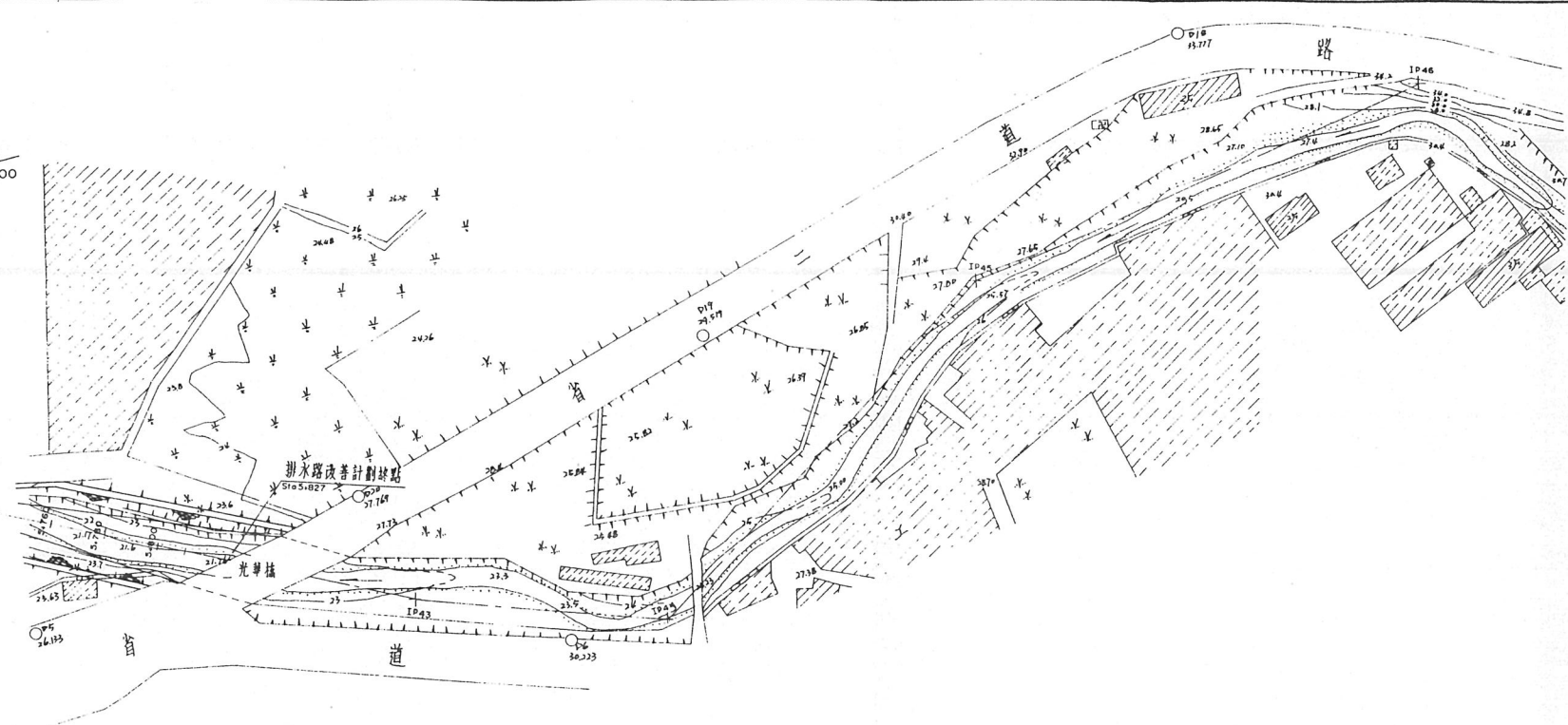
設計: 李雄傑  
校核: 洪經河  
繪圖: 張秀錦  
核定: 洪經河  
日期: 72.10.10  
圖號: 5-1-X



| 台灣省水利局 規劃總隊 |                      |  |    |       |  |
|-------------|----------------------|--|----|-------|--|
| 工程名稱        | 台北縣林森路地區排水工程(塔寮坑溪計畫) |  |    |       |  |
| 圖名          | 塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖(11)     |  |    |       |  |
| 設計          | 李維偉                  |  | 校對 | 何金河   |  |
| 繪圖          | 張秀錦                  |  | 核定 | 何金河   |  |
| 日期          | 72.10-               |  | 圖號 | 5-1-9 |  |







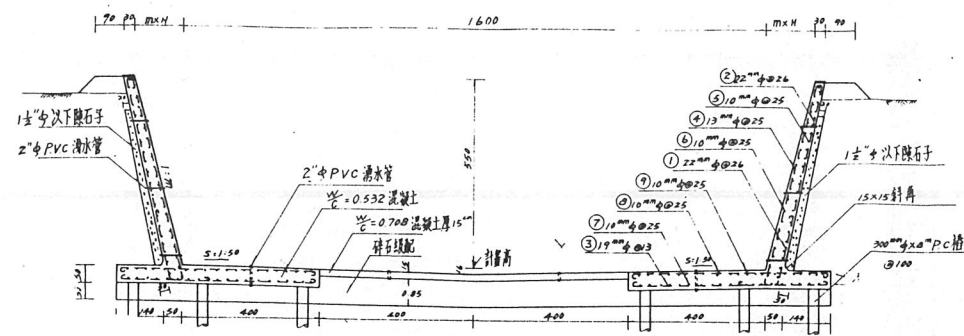
水理因素表

| 站號            | Q (cms) | b (m) | A (m²) | P     | R    | V (m/s) | h <sub>v</sub> (m) | n     | m    | S   | h (m) | 圖面形式   |
|---------------|---------|-------|--------|-------|------|---------|--------------------|-------|------|-----|-------|--------|
| 51701 ~ 51738 | 142.0   | 11.0  | 36.75  | 17.43 | 2.10 | 3.87    | 0.84               | 0.019 | 0.25 | 500 | 3.12  | 留用(現狀) |
| 51738 ~ 51748 | 142.0   | 11.0  | 36.75  | 17.43 | 2.10 | 3.87    | 0.84               | 0.019 | 0.25 | 500 | 3.12  | 留用(現狀) |
| 51748 ~ 51827 | 300     | 30.0  |        |       |      |         |                    |       |      |     |       |        |

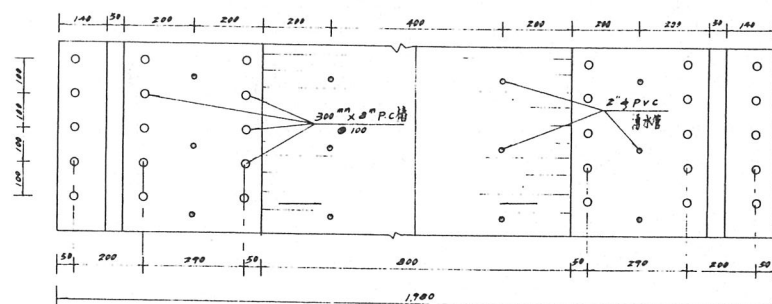
曲線設置表

| 站號   | 起點      | 終點       | TL    | CL    | SL   | R   |
|------|---------|----------|-------|-------|------|-----|
| Ip38 | 51216.3 | 500-00   | 6.70  | 13.39 | 0.15 | 153 |
| Ip39 | 51229.7 | 34-30-00 | 6.70  | 12.99 | 1.02 | 21  |
| Ip40 | 51389   | 10-45-00 | 10.00 | 19.94 | 0.45 | 108 |
| Ip41 | 51540.2 | 41-41-00 | 50.00 | 93.55 | 9.00 | 131 |
| Ip42 | 51715.2 | 8-53-00  | 20.00 | 39.92 | 0.78 | 257 |
| Ip43 | 51896.4 | 7-30-00  | 30.00 | 59.92 | 0.98 | 457 |
| Ip44 | 51990.6 | 51-46-00 | 20.00 | 37.24 | 4.80 | 41  |
| Ip45 | 61155.7 | 23-04-00 | 40.00 | 78.92 | 4.04 | 196 |
| Ip46 | 61334.1 | 64-34-00 | 30.00 | 53.51 | 8.68 | 47  |

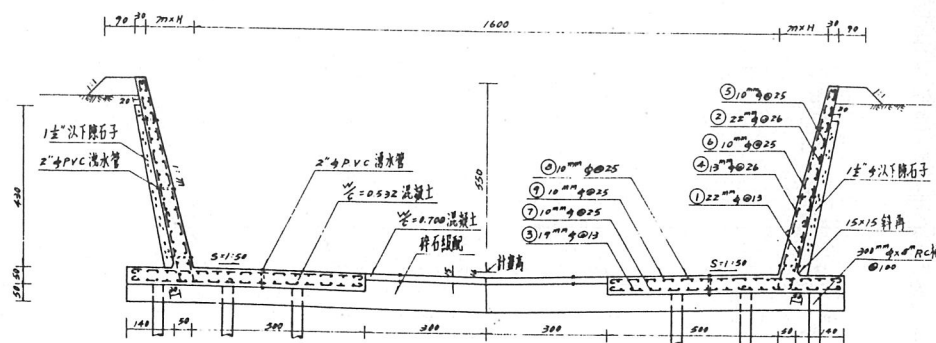
|            |                         |    |      |
|------------|-------------------------|----|------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                         |    |      |
| 工程名稱       | 台北縣關新地區排水改善工程(塔寮坑溪排水計畫) |    |      |
| 圖名         | 塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖(廿)         |    |      |
| 設計         | 李維傑                     | 校核 | 江錫河  |
| 製圖         | 張秀錦                     | 審查 | 黃金山  |
| 日期         | 72.10-                  | 圖號 | 2-17 |



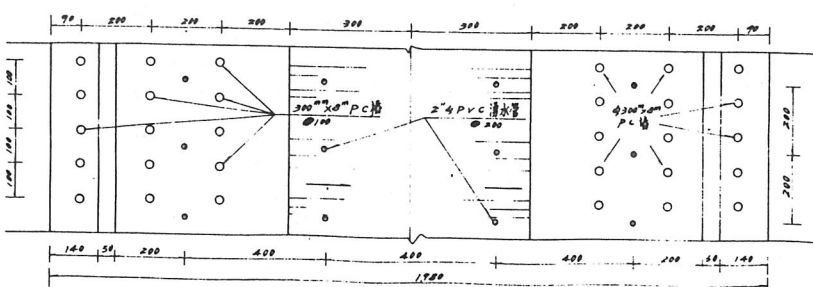
TYPE(I) 断面圖 S=1:100



TYPE(I) 平面圖 S=1:100



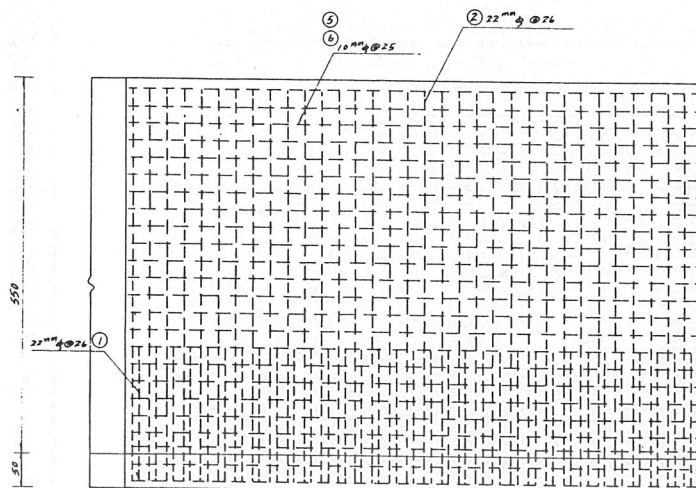
TYPE(II) 断面圖 S=1:100



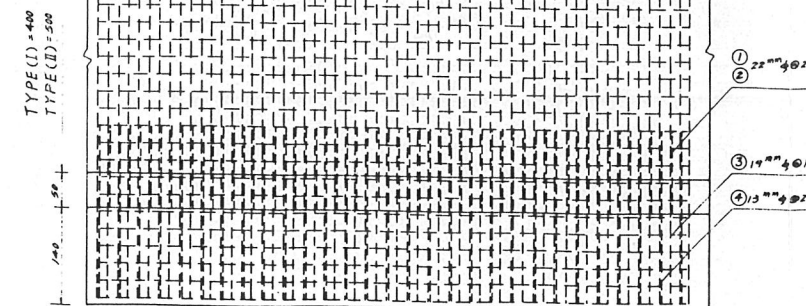
TYPE(II) 平面圖 S=1:100

施工區間

| 區間                         | 岸別 | 長(m)   | 邊坡        | 型式                  |
|----------------------------|----|--------|-----------|---------------------|
| Sta 0+000 ~ Sta 0+090.5    | 左岸 | 90.50  | 0.25      | TYPE I              |
| Sta 0+090.5 ~ Sta 0+120.07 | 右岸 | 29.57  | 0.25      | TYPE II (有超載)       |
| Sta 0+120.07 ~ Sta 0+170   | 右  | 49.93  | 0.25      | TYPE I (曲線段)        |
| Sta 0+170 ~ Sta 0+190      | 左  | 20.00  | 0.25~0.50 | TYPE II (有超載)       |
| Sta 0+190 ~ Sta 0+371      | 右  | 181.00 | 0.50~0.25 | 漸變段 (TYPE II) 鋼筋 另計 |



土壓側鋼筋配置圖 S=1:50



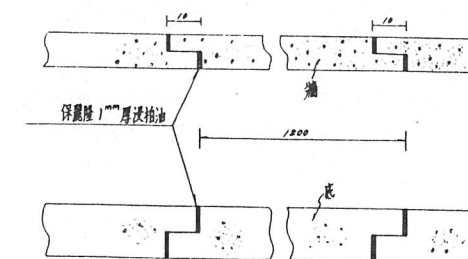
基脚下層鋼筋配置圖 S=1:50

竹節鋼筋數量計算表 TYPE(I)

| 編號                                            | 規格                 | 單位重量  | 支數          | 每支長度  | 總長度      | 總重量      | 形狀                     | 備註 |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------|-------------|-------|----------|----------|------------------------|----|
| ①                                             | 22 <sup>mm</sup> φ | 3.85  | 34792±6.94  | 3.65  | 3336.1   | 10175.11 | 25.8 <sup>±0.194</sup> |    |
| ②                                             | 22 <sup>mm</sup> φ | 3.85  | 34792±6.94  | 7.65  | 6992.1   | 21325.91 | 25.8 <sup>±0.596</sup> |    |
| ③                                             | 19 <sup>mm</sup> φ | 2.24  | 6782±1.3794 | 6.21  | 11551.08 | 25428.21 | 25.8 <sup>±0.779</sup> |    |
| ④                                             | 13 <sup>mm</sup> φ | 0.774 | 16822±7.746 | 8.00  | 7057.60  | 7502.35  | 25.8 <sup>±1.118</sup> |    |
| ⑤                                             | 10 <sup>mm</sup> φ | 0.559 | 8222±1.115  | 12.02 | 5055.66  | 3245.36  | 25.8 <sup>±1.185</sup> |    |
| ⑥                                             | 10 <sup>mm</sup> φ | 0.559 | 8222±2.368  | 12.02 | 5055.66  | 3245.36  | 25.8 <sup>±1.185</sup> |    |
| ⑦                                             | 10 <sup>mm</sup> φ | 0.559 | 8222±2.368  | 12.02 | 5055.66  | 3245.36  | 25.8 <sup>±1.185</sup> |    |
| ⑧                                             | 10 <sup>mm</sup> φ | 0.559 | 3632±7.746  | 5.92  | 5629.72  | 3147.13  | 25.8 <sup>±0.775</sup> |    |
| ⑨                                             | 10 <sup>mm</sup> φ | 0.559 | 8222±2.368  | 12.02 | 5055.66  | 3245.36  | 25.8 <sup>±1.185</sup> |    |
| 22 <sup>mm</sup> φ = 31591.02×1.18 = 34451.12 |                    |       |             |       |          |          | 合計 80682.17            |    |
| 19 <sup>mm</sup> φ = 25428.21×1.18 = 27771.03 |                    |       |             |       |          |          |                        |    |
| 13 <sup>mm</sup> φ = 7502.35×1.18 = 8752.77   |                    |       |             |       |          |          |                        |    |
| 10 <sup>mm</sup> φ = 16108.57×1.18 = 17241.43 |                    |       |             |       |          |          |                        |    |

竹節鋼筋數量計算表 TYPE(II)

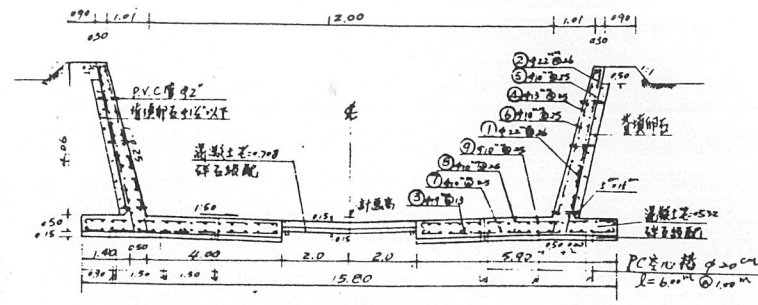
| 編號                                       | 規格          | 單位重量  | 支數    | 每支長度  | 總長度     | 總重量      | 形狀         | 備註   |
|------------------------------------------|-------------|-------|-------|-------|---------|----------|------------|------|
| ①                                        | 22mm $\phi$ | 3.05  | 14522 | 3.65  | 1569.5  | 4706.70  | 25.8       | 17.8 |
| ②                                        | 22mm $\phi$ | 3.05  | 14522 | 7.65  | 3289.5  | 10329.90 | 25.8       | 25.8 |
| ③                                        | 19mm $\phi$ | 2.24  | 2882  | 7.21  | 6200.60 | 13807.34 | 25.8       | 25.8 |
| ④                                        | 13mm $\phi$ | 0.774 | 15122 | 8.00  | 3504.00 | 3542.90  | 25.8       | 25.8 |
| ⑤                                        | 10mm $\phi$ | 0.559 | 4222  | 12.02 | 3317.52 | 1854.49  | 25.8       | 25.8 |
| ⑥                                        | 10mm $\phi$ | 0.559 | 4222  | 12.02 | 3317.52 | 1854.49  | 25.8       | 25.8 |
| ⑦                                        | 10mm $\phi$ | 0.559 | 4222  | 12.02 | 4050.72 | 2257.64  | 25.8       | 25.8 |
| ⑧                                        | 10mm $\phi$ | 0.559 | 15122 | 6.92  | 3100.16 | 1732.77  | 25.8       | 25.8 |
| ⑨                                        | 10mm $\phi$ | 0.559 | 4222  | 12.02 | 4050.72 | 2257.64  | 25.8       | 25.8 |
| 22mm $\phi$ = 14817.76 x 1.10 = 16301.76 |             |       |       |       |         |          | 合計 46452.7 |      |
| 19mm $\phi$ = 13807.34 x 1.10 = 15288.27 |             |       |       |       |         |          |            |      |
| 13mm $\phi$ = 3542.90 x 1.10 = 3970.75   |             |       |       |       |         |          |            |      |
| 10mm $\phi$ = 9957.25 x 1.10 = 10952.97  |             |       |       |       |         |          |            |      |



伸縮縫詳細圖

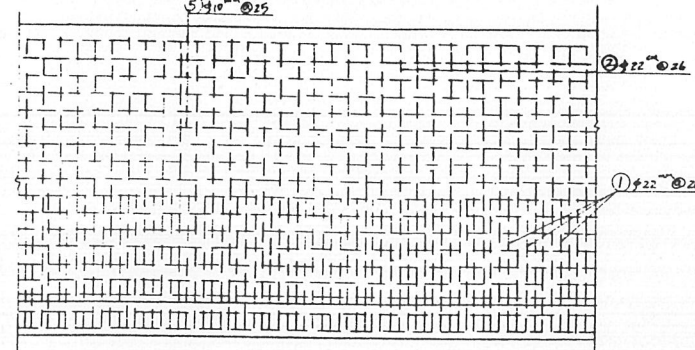
|            |                            |    |       |
|------------|----------------------------|----|-------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                            |    |       |
| 工程名稱       | 台北縣新莊、新莊地區排水改善工程(浮洲疏濬整治計畫) |    |       |
| 圖名         | TYPE I<br>TYPE II 断面標準圖    |    |       |
| 設計         | 陳耀邦                        | 校核 | 洪勝安   |
| 繪圖         | 黃益雅                        | 審查 | 黃益雅   |
| 監圖         | 張香輝                        | 核定 | 黃益雅   |
| 日期         | 72.9                       | 圖號 | 5-2-1 |





TYPE (I) 断面 3-X60

Sta. 5+229.50 ~ 5+236  
Sta. 5+236.0 ~ 5+585.7

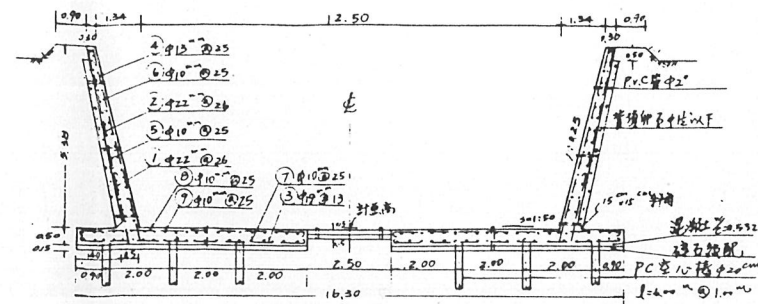


土壓側鋼筋配置圖 3-X60

竹節鋼筋數量計算表 TYPE (I)

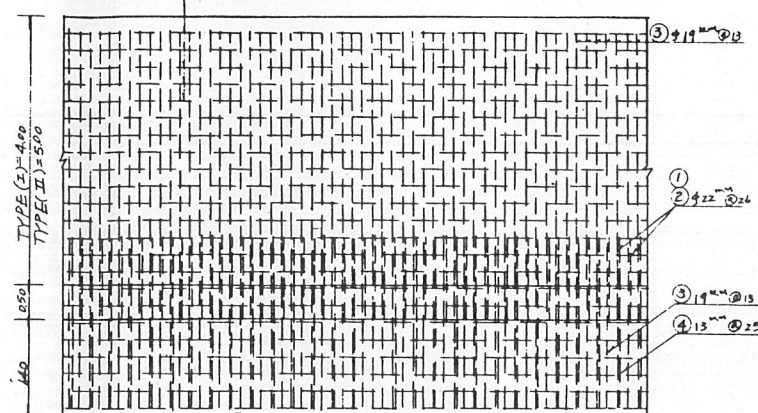
| 編號         | 規格    | 單位重量  | 支數      | 每支長度  | 總長度   | 總重量   | 形狀 |
|------------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|----|
| ①          | φ22mm | 3.05  | 1270x2  | 3.65  | 18.00 | 30.90 | 矩形 |
| ②          | φ22mm | 3.05  | 1370x2  | 6.17  | 16.90 | 51.62 | 矩形 |
| ③          | φ19mm | 2.24  | 2740x2  | 6.21  | 34.00 | 76.22 | 矩形 |
| ④          | φ13mm | 0.994 | 1425x2  | 6.53  | 18.61 | 18.49 | 矩形 |
| ⑤          | φ10mm | 0.559 | 30x19x2 | 12.02 | 13.70 | 7.65  | 矩形 |
| ⑥          | φ10mm | 0.559 | 30x19x2 | 12.02 | 13.72 | 7.65  | 矩形 |
| ⑦          | φ10mm | 0.559 | 30x19x2 | 12.02 | 13.72 | 7.65  | 矩形 |
| ⑧          | φ10mm | 0.559 | 1425x2  | 5.92  | 16.87 | 9.43  | 矩形 |
| ⑨          | φ10mm | 0.559 | 30x19x2 | 12.02 | 13.70 | 7.65  | 矩形 |
| 合計 238.551 |       |       |         |       |       |       |    |

註: TYPE (I)(II) 每12公尺長設一伸縮縫  
以保蓋能受油項變。



TYPE (II) 断面

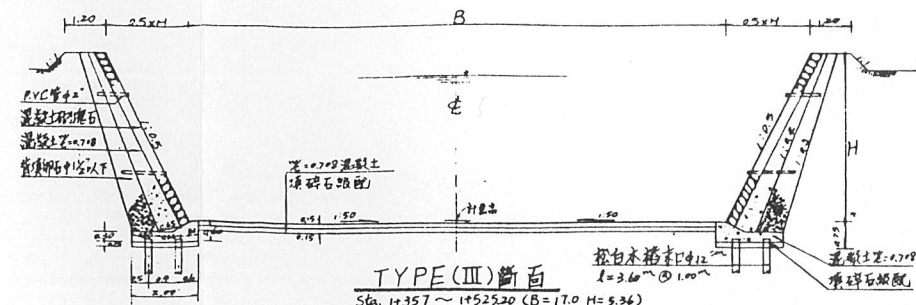
Sta. 1+543.70 ~ 1+808.40



基礎下層鋼筋配置圖 3-X60

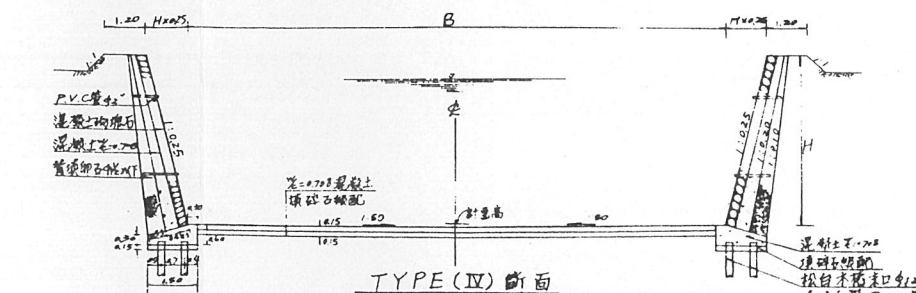
竹節鋼筋數量計算表 TYPE (II)

| 編號         | 規格    | 單位重量  | 支數      | 每支長度  | 總長度   | 總重量   | 形狀 |
|------------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|----|
| ①          | φ22mm | 3.05  | 1018x2  | 3.65  | 7.41  | 22.65 | 矩形 |
| ②          | φ22mm | 3.05  | 1018x2  | 6.99  | 14.23 | 43.40 | 矩形 |
| ③          | φ19mm | 2.24  | 2036x2  | 7.21  | 29.38 | 65.76 | 矩形 |
| ④          | φ13mm | 0.994 | 1059x2  | 7.05  | 16.62 | 16.52 | 矩形 |
| ⑤          | φ10mm | 0.559 | 22x24x2 | 12.02 | 12.69 | 7.09  | 矩形 |
| ⑥          | φ10mm | 0.559 | 22x24x2 | 12.02 | 12.69 | 7.09  | 矩形 |
| ⑦          | φ10mm | 0.559 | 22x24x2 | 12.02 | 12.69 | 7.09  | 矩形 |
| ⑧          | φ10mm | 0.559 | 1059x2  | 6.92  | 14.66 | 8.19  | 矩形 |
| ⑨          | φ10mm | 0.559 | 22x24x2 | 12.02 | 12.69 | 7.09  | 矩形 |
| 合計 203.432 |       |       |         |       |       |       |    |



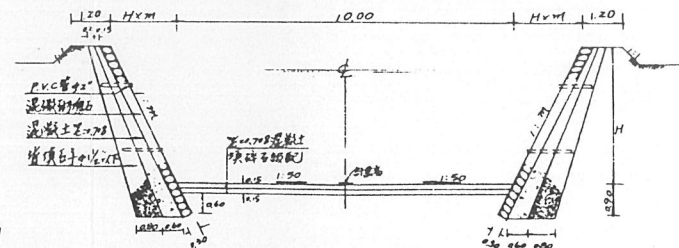
TYPE (III) 断面

Sta. 1+357 ~ 1+525.20 (B=17.0 H=5.36)  
Sta. 1+590 ~ 2+241.0 (B=13.0 H=4.41)  
Sta. 2+308.4 ~ 2+600 (B=13.0 H=4.34)  
Sta. 2+635 ~ 2+734.60 (B=13.0 H=4.32)  
Sta. 2+820 ~ 3+154.70 (B=12.0 H=4.23)  
Sta. 3+187.7 ~ 3+685.20 (B=12.0 H=4.21)  
Sta. 3+735 ~ 4+180 (B=10.0 H=4.10)



TYPE (IV) 断面

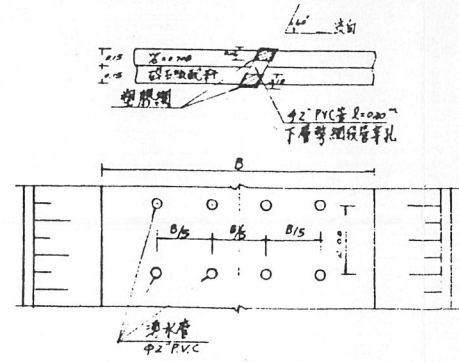
Sta. 1+525.2 ~ 1+543.7 (Type II + Type III B=17.0+12.50 H=5.38)  
Sta. 2+241.0 ~ 2+272.1 (Type III + Type II B=13.0+12.50 H=4.40)  
Sta. 2+288.4 ~ 2+308.4 (Type III + Type II B=12.50+13.0 H=4.36)  
Sta. 2+600 ~ 2+614 (Type III + Type II B=13.0+15.0 H=4.42)  
Sta. 2+621 ~ 2+635 (Type III + Type II B=15.0+13.0 H=4.14)  
Sta. 3+154.7 ~ 3+168.7 (Type III + Type II B=12.0+14.0 H=4.22)  
Sta. 3+175.7 ~ 3+187.7 (Type III + Type II B=14.0+12.0 H=4.23)  
Sta. 4+180 ~ 4+175 (Type III + Type II B=10.0+12.0 H=4.55)  
Sta. 4+200 ~ 4+246 (Type III + Type II B=12.0+10.0 H=4.53)



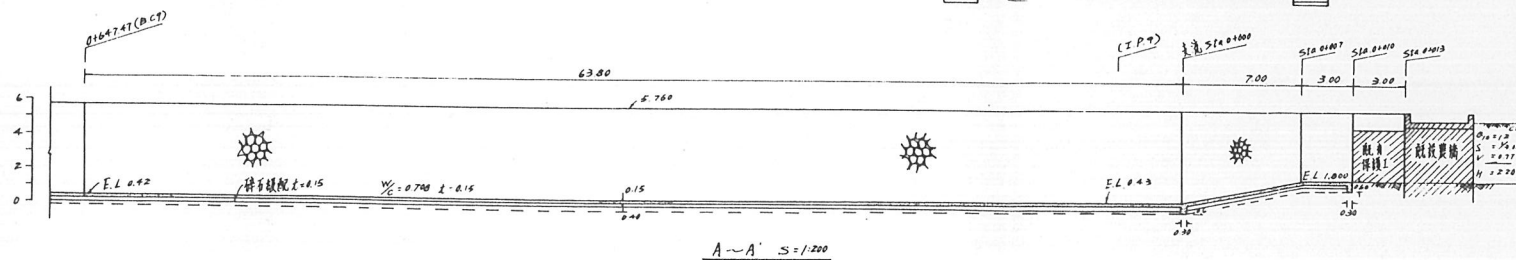
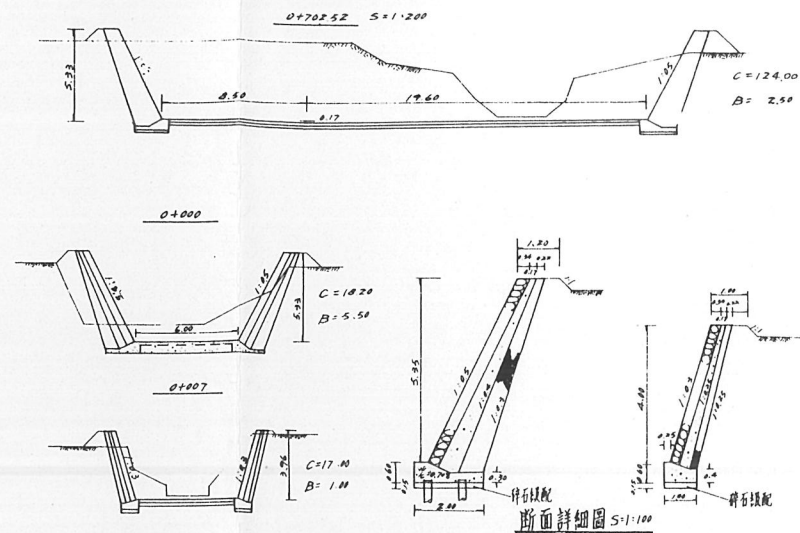
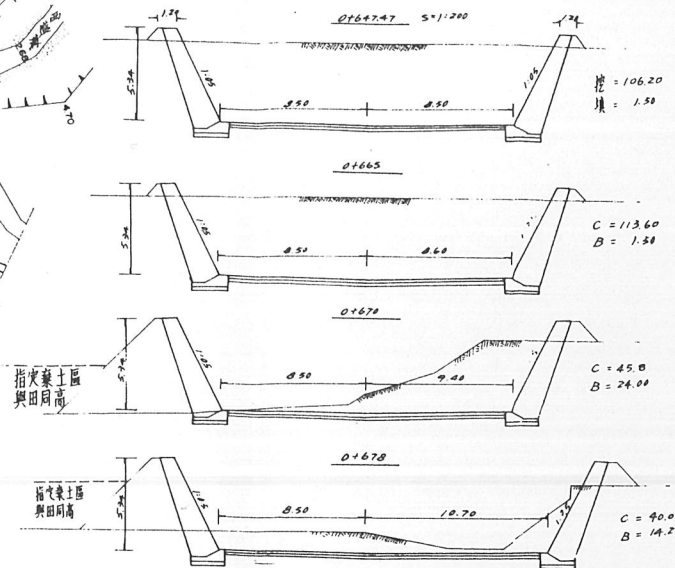
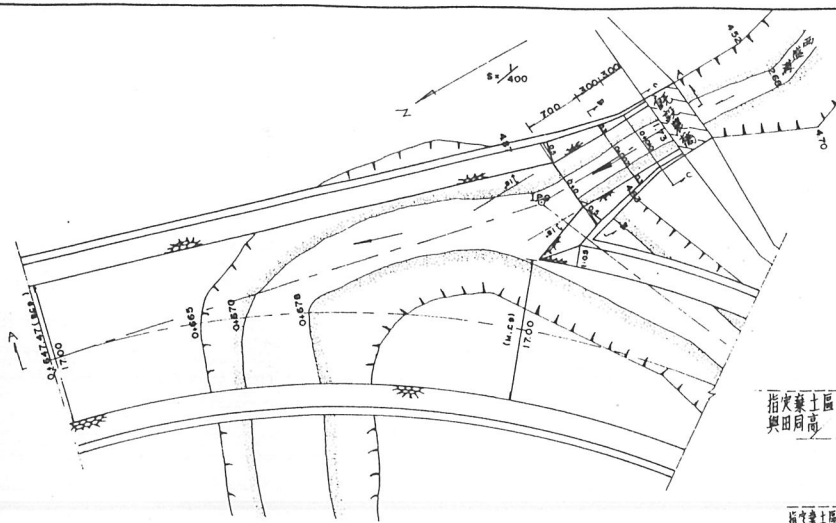
渠道底部水管詳細

TYPE (V) 断面

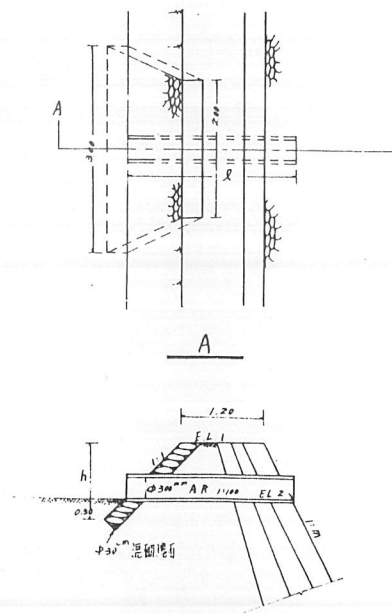
Sta. 4+216 ~ 4+316 (M=0.5 H=4.07)  
Sta. 4+357 ~ 4+375.4 (M=0.25 H=4.50)  
Sta. 4+375.4 ~ 4+661 (M=0.5 H=4.60)  
Sta. 4+745.6 ~ 4+760 (M=0.25 H=4.13)  
Sta. 4+760 ~ 5+170 (M=0.3 H=5.62)  
Sta. 5+505.7 ~ 5+600 (M=0.25 H=5.50)  
Sta. 5+600 ~ 5+701 (M=0.5 H=4.32)



|            |                                    |    |      |
|------------|------------------------------------|----|------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                                    |    |      |
| 主任名稱       | 台灣省水利局規劃總隊工程(規劃設計組)                |    |      |
| 圖名         | 塔寮坑漢子型断面標準圖<br>(Sta. 1+357 ~ E.P.) |    |      |
| 設計         | 李柏傑                                | 校核 | 陳建輝  |
| 製圖         |                                    | 審查 |      |
| 監製         |                                    | 核定 | 黃金山  |
| 日期         | 72年10月                             | 圖號 | 5-23 |



流入工標準圖 S=1.50



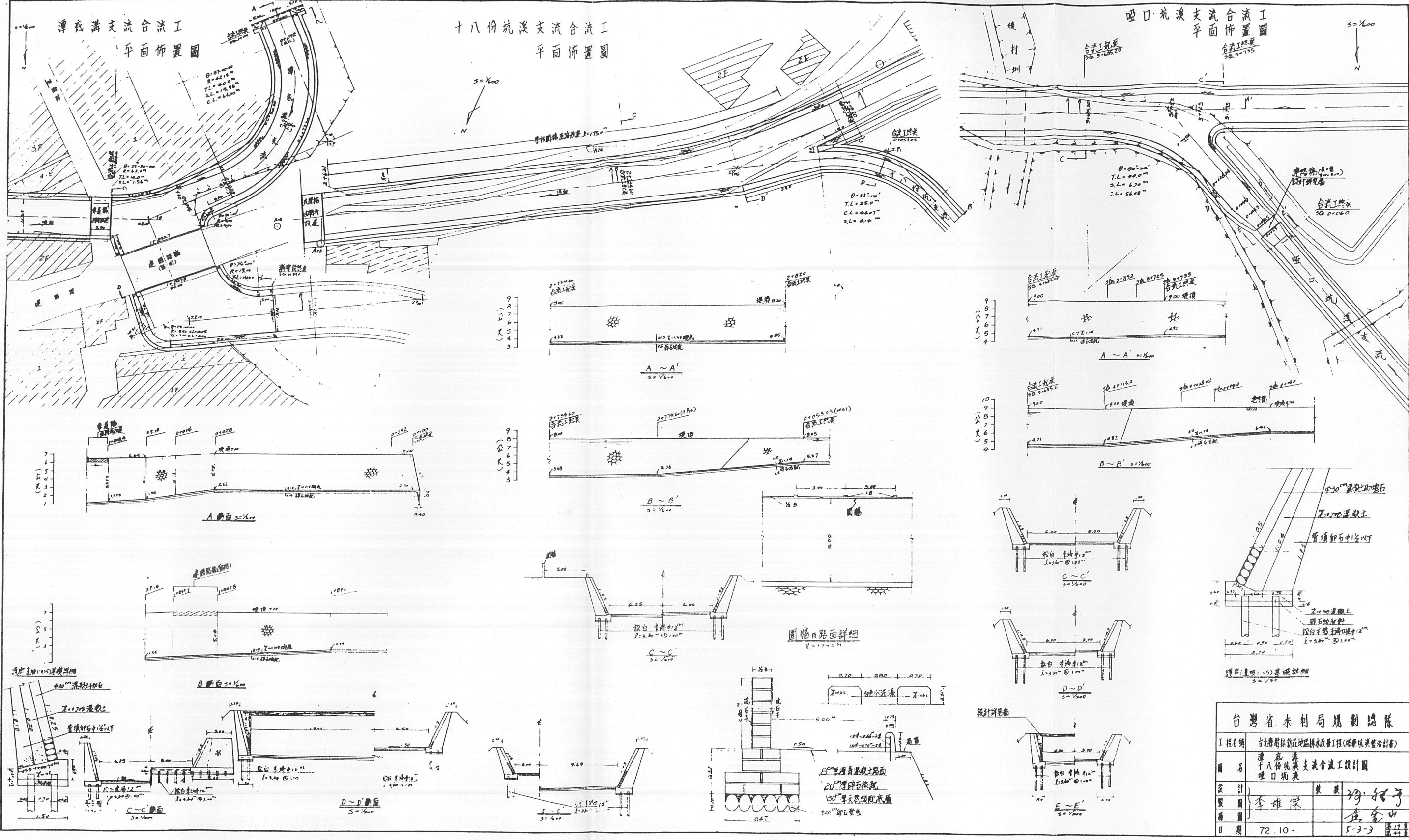
流入工尺寸及數量表

| 項目     | 站號       | 岸別 | EL1  | EL2  | m    | h (m) | R (m) | 中30"混泥土 | 挖方 (m³) | 填方 (m³) | 中30" A 管 | 中30" P 管 | 鋼筋 (kg) | 水泥 (kg) |
|--------|----------|----|------|------|------|-------|-------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|
| NO. 1  | 0+647.47 | 左  | 5.02 | 4.74 | 0.28 | 0.33  | 1.50  | 2.10    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 2  | 0+649.3  | 左  | 5.08 | 4.75 | 0.33 | 0.33  | 1.50  | 2.10    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 3  | 0+649.8  | 左  | 5.08 | 4.82 | 0.26 | 0.26  | 4.00  | 0.70    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      | 1.0     |         |
| NO. 4  | 0+651.1  | 左  | 5.07 | 4.36 | 0.71 | 0.71  | 2.50  | 3.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 5  | 0+651.24 | 左  | 5.07 | 4.22 | 0.85 | 0.85  | 2.50  | 4.00    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 6  | 0+651.50 | 左  | 5.11 | 4.68 | 0.43 | 0.43  | 1.50  | 2.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 7  | 0+657.0  | 左  | 5.65 | 4.72 | 0.93 | 0.93  | 2.50  | 3.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 8  | 0+657.0  | 左  | 5.65 | 4.91 | 0.74 | 0.74  | 2.50  | 3.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 9  | 0+658.0  | 左  | 5.76 | 4.60 | 1.16 | 1.16  | 2.50  | 5.00    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 10 | 0+658.0  | 左  | 5.76 | 4.75 | 1.01 | 1.01  | 2.50  | 3.80    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 11 | 0+658.0  | 左  | 5.76 | 4.80 | 0.96 | 0.96  | 2.50  | 4.30    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 12 | 0+658.0  | 左  | 5.76 | 4.80 | 0.96 | 0.96  | 2.50  | 4.30    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 13 | 0+658.0  | 左  | 5.76 | 4.80 | 0.96 | 0.96  | 2.50  | 4.30    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 14 | 0+660.0  | 左  | 5.76 | 5.00 | 0.24 | 0.24  | 5.00  | 0.70    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 15 | 0+660.0  | 左  | 5.76 | 5.30 | 0.54 | 0.54  | 2.50  | 3.60    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 16 | 0+667.47 | 左  | 5.76 | 4.70 | 1.06 | 1.06  | 2.50  | 4.00    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 17 | 0+667.47 | 左  | 5.76 | 5.20 | 0.56 | 0.56  | 2.50  | 2.90    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 18 | 0+670.52 | 左  | 5.76 | 5.00 | 0.76 | 0.76  | 2.50  | 3.60    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 19 | 0+670.52 | 左  | 5.00 | 4.80 | 0.20 | 0.20  | 2.50  | 4.70    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 20 | 0+670.52 | 左  | 5.00 | 5.10 | 0.10 | 0.10  | 2.50  | 3.70    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 21 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 4.60 | 1.42 | 1.42  | 4.00  | 5.90    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      | 1.0     |         |
| NO. 22 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 23 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 24 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 25 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 26 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 27 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 28 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 29 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 30 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 31 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 32 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 33 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 34 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 35 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 36 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| NO. 37 | 0+672.47 | 左  | 6.02 | 5.00 | 1.02 | 1.02  | 2.50  | 4.50    | 0.75    | 0.27    | 1.0      | 1.0      |         |         |
| 合計     |          |    |      |      |      |       |       | 165.00  | 28.00   | 10.00   | 76.0     | 8.0      | 7.0     | 47      |

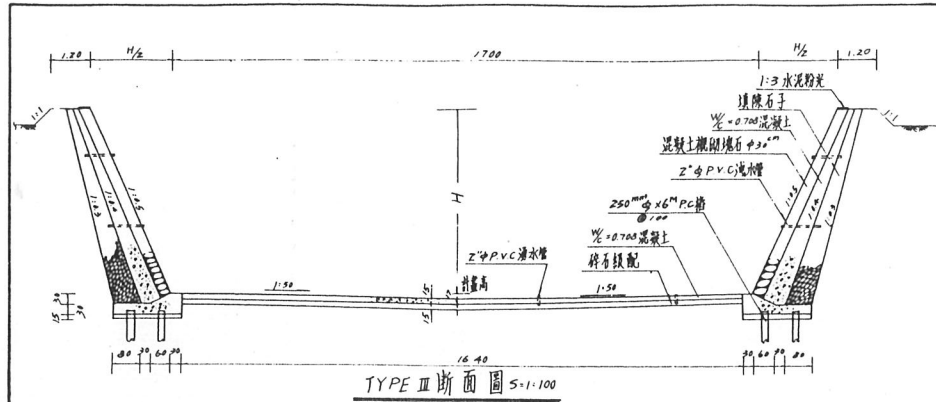
|            |                          |    |       |  |
|------------|--------------------------|----|-------|--|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                          |    |       |  |
| 工程名稱       | 台北縣關子嶺地區排水改善工程(塔寮坑溪整治計畫) |    |       |  |
| 圖名         | 西盛溝合流工                   |    |       |  |
| 設計         | 李雄傑                      | 校核 | 洪松亭   |  |
| 製圖         | 江克敏                      | 審查 | 黃金山   |  |
| 繪圖         | 江克敏                      | 繪圖 | 黃金山   |  |
| 日期         | 72.9                     | 圖號 | 5-3-1 |  |

|            |                          |    |       |  |
|------------|--------------------------|----|-------|--|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                          |    |       |  |
| 工程名稱       | 台北縣關子嶺地區排水改善工程(塔寮坑溪整治計畫) |    |       |  |
| 圖名         | 流入工標準圖                   |    |       |  |
| 設計         | 李雄傑                      | 校核 | 洪松亭   |  |
| 製圖         | 江克敏                      | 審查 | 黃金山   |  |
| 繪圖         | 江克敏                      | 繪圖 | 黃金山   |  |
| 日期         | 72.9                     | 圖號 | 5-3-2 |  |

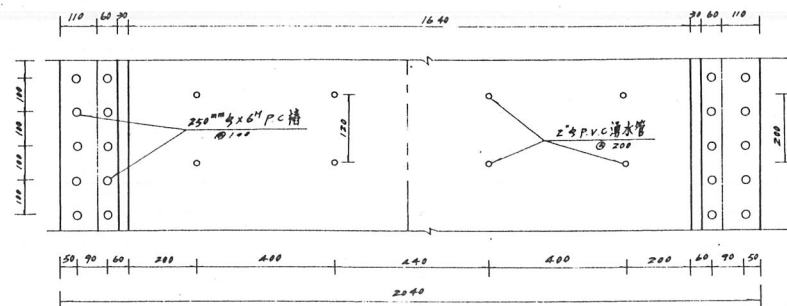




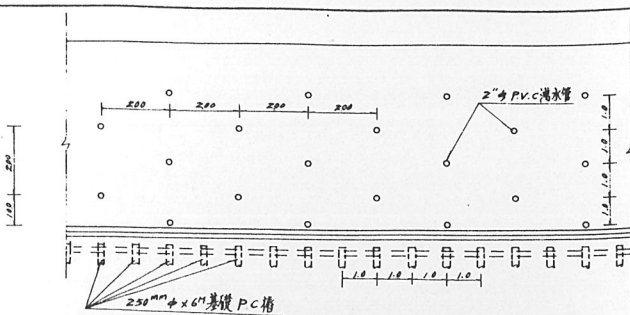




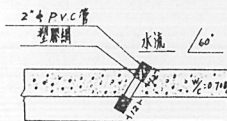
TYPE II 断面圖 S=1:100



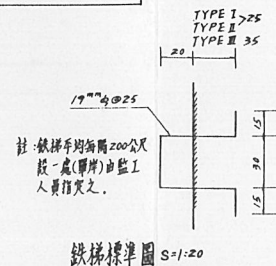
TYPE II 平面圖 S=1:100



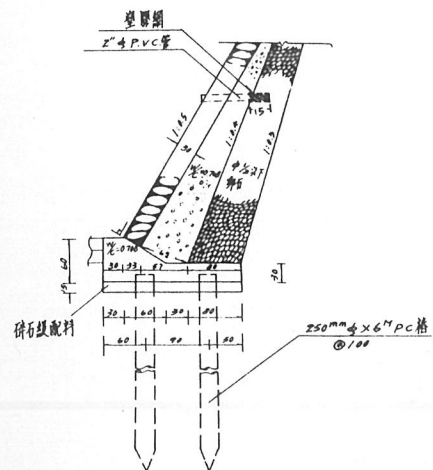
| 區間                            | 岸別 | 長 (m)  | 邊坡      | 備註     |
|-------------------------------|----|--------|---------|--------|
| Sta. 0+100 ~ Sta. 0+271       | 左岸 | 171    | 0.5     |        |
| Sta. 0+271 ~ Sta. 0+400.77    | 左  | 27.77  | 0.5-0.5 | 漸變段    |
| Sta. 0+400.77 ~ Sta. 0+400.77 | 右  | 25.77  | 0.5-0.5 | 漸變段    |
| Sta. 0+400.77 ~ Sta. 0+400.77 | 左岸 | 230.40 | 0.5     |        |
| Sta. 0+400.77 ~ Sta. 0+400.77 | 左  | 86.73  | 0.5     | 聯合施工材料 |
| Sta. 0+400.77 ~ Sta. 0+400.77 | 左  | 86.73  | 0.5     | 聯合施工材料 |
| Sta. 0+400.77 ~ Sta. 0+400.77 | 左  | 232.35 | 0.5     | 聯合施工材料 |
| Sta. 0+400.77 ~ Sta. 0+400.77 | 左  | 232.35 | 0.5     | 聯合施工材料 |
| Sta. 0+400.77 ~ Sta. 0+400.77 | 左  | 232.35 | 0.5     | 聯合施工材料 |
| Sta. 0+400.77 ~ Sta. 0+400.77 | 左  | 232.35 | 0.5     | 聯合施工材料 |



排水管詳細圖 S=1:20

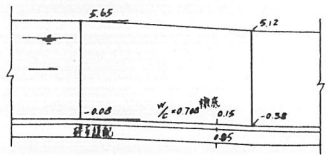
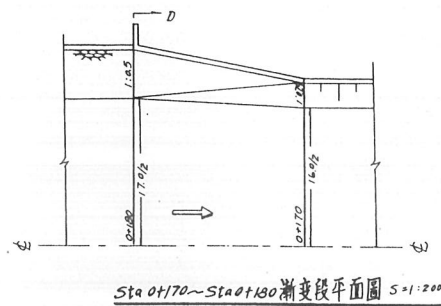


鐵梯標準圖 S=1:20

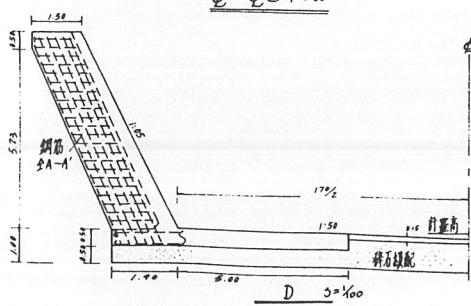


基礎詳細圖 S=1:50  
單位:公分

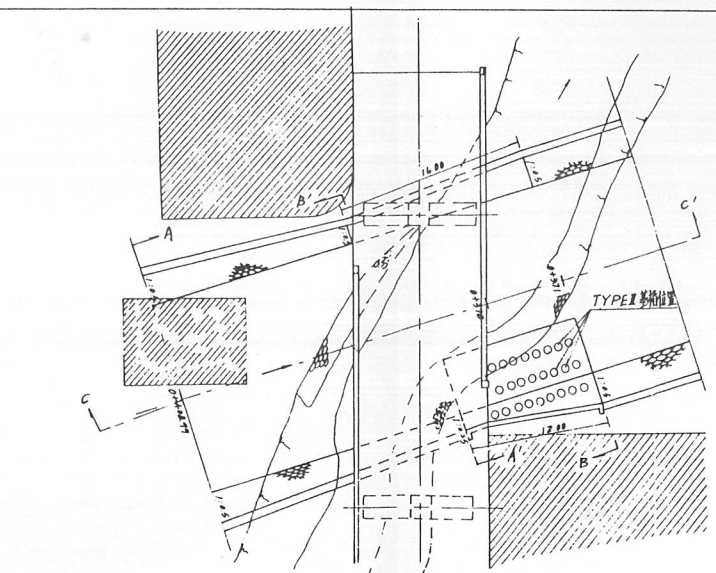
|            |                         |    |       |
|------------|-------------------------|----|-------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                         |    |       |
| 工程名稱       | 台北縣林新地區排水改善工程(塔寮坑溪排水計畫) |    |       |
| 圖名         | TYPE II 断面標準圖           |    |       |
| 設計         | 黃益雅                     | 校核 | 王仁山   |
| 繪圖         | 張志輝                     | 校核 | 王仁山   |
| 日期         | 72.元                    | 圖號 | 5-2-2 |



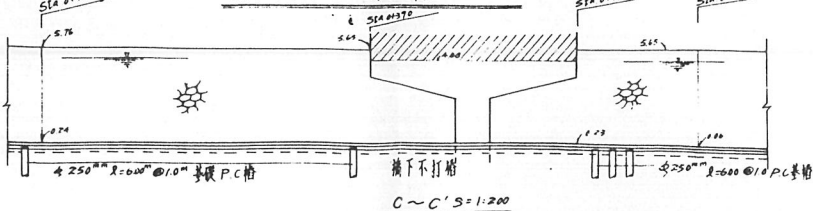
60° S=1:200



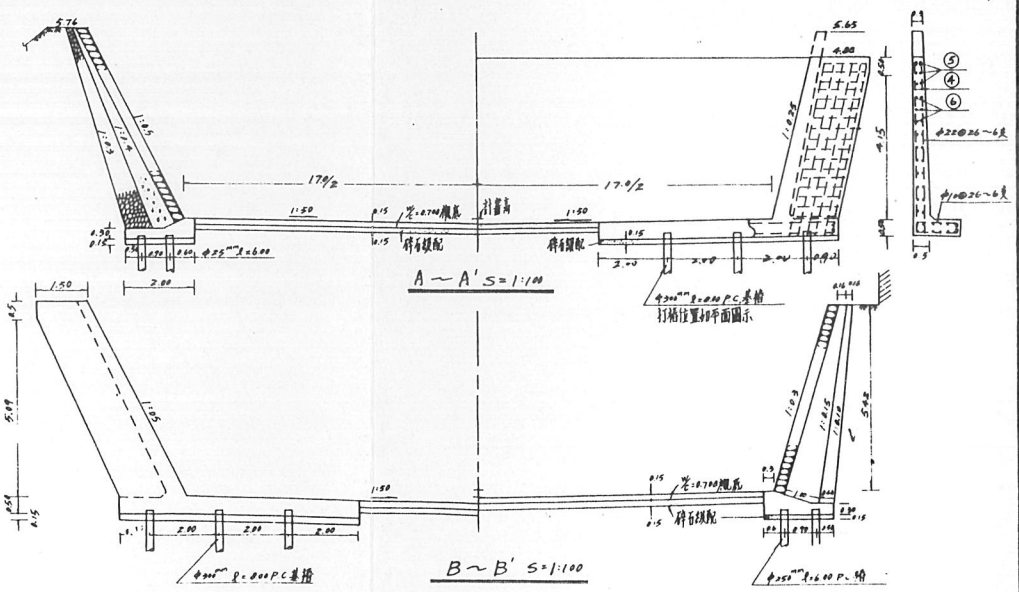
60° S=1:200



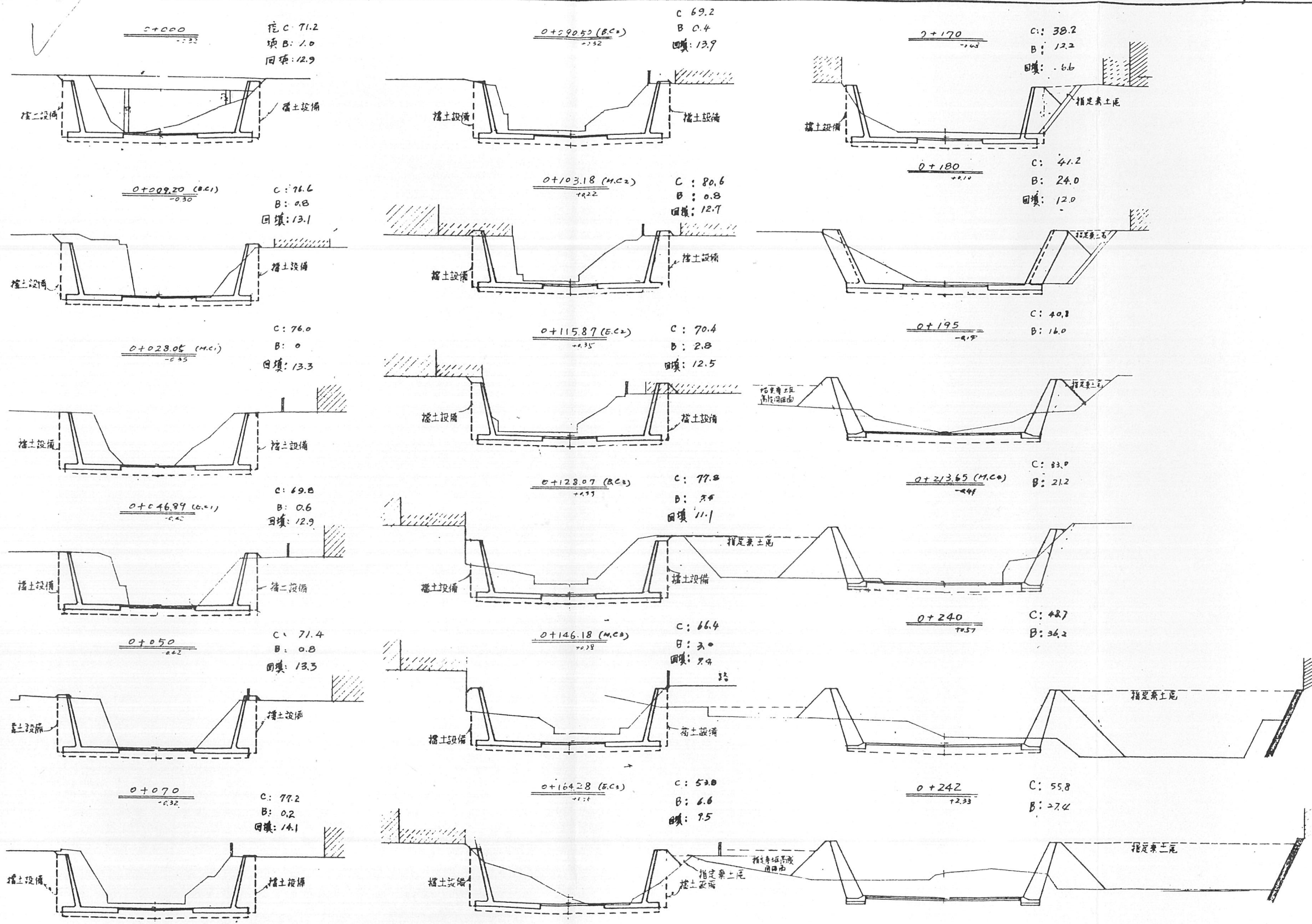
既設球寮橋漸變段平面佈置圖 S=1:300



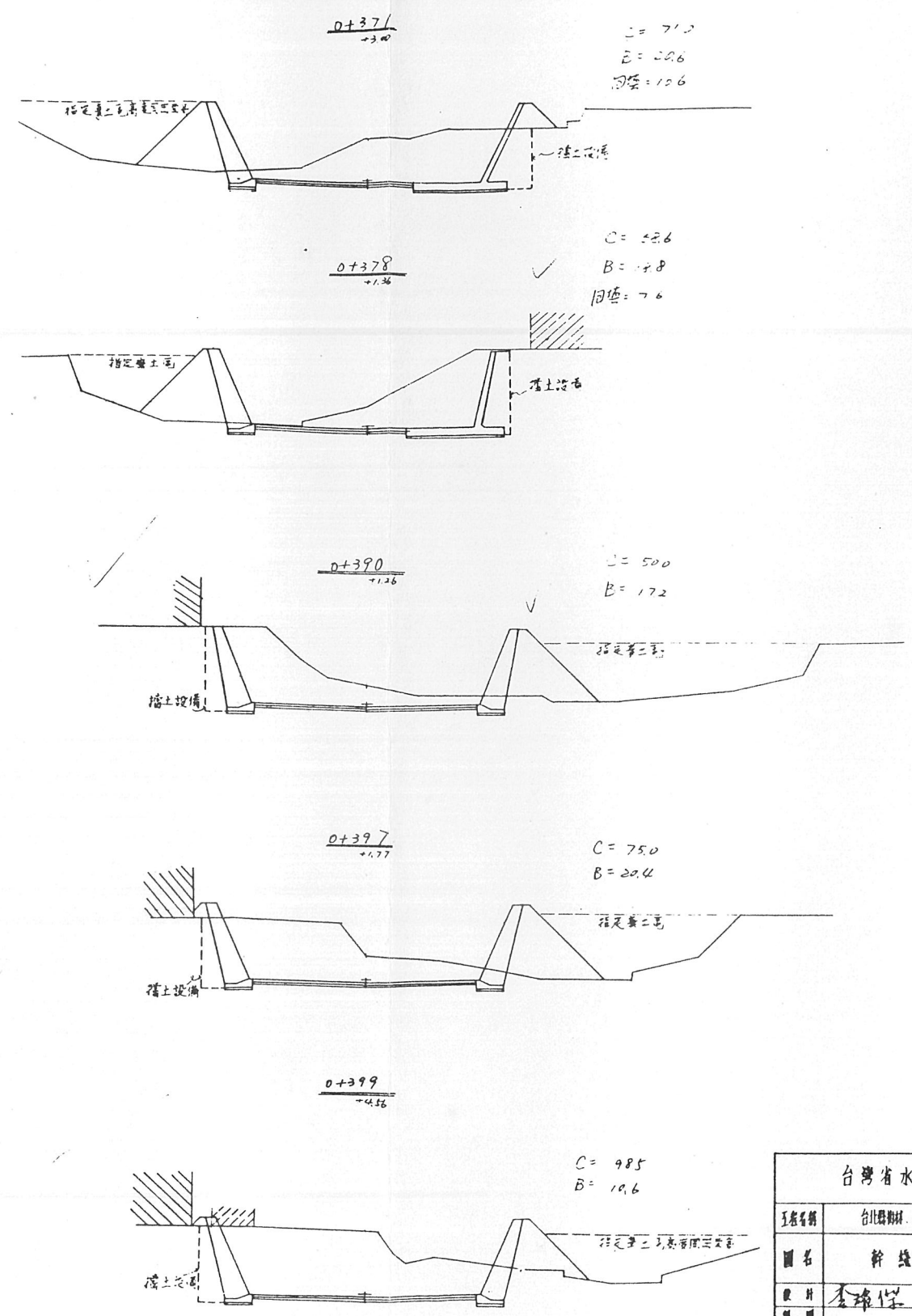
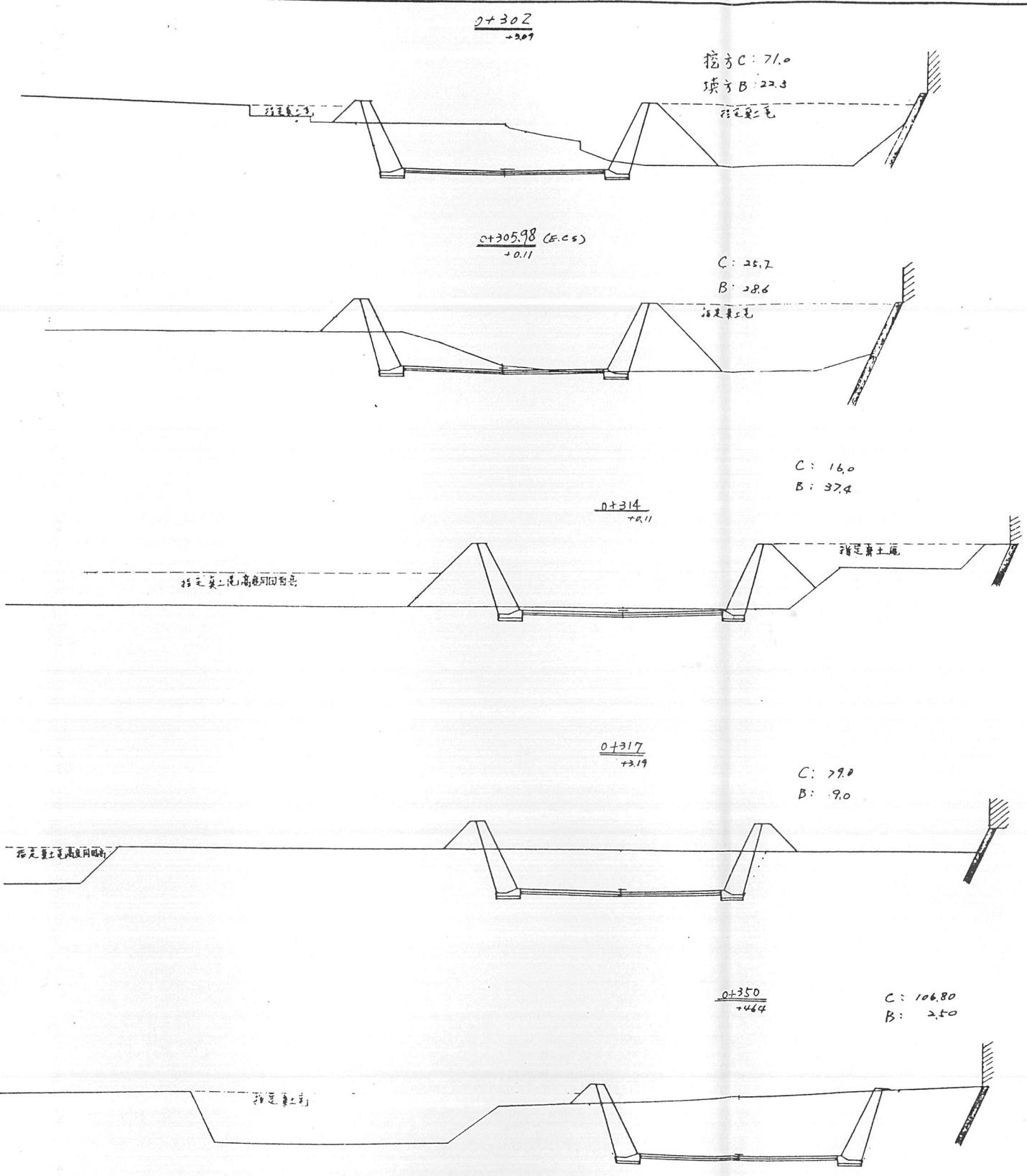
C~C' S=1:200



|            |                         |    |     |
|------------|-------------------------|----|-----|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                         |    |     |
| 工程名稱       | 台北縣林新地區排水改善工程(塔寮坑溪排水計畫) |    |     |
| 圖名         | 球寮橋 漸變段設計圖              |    |     |
| 設計         | 李雄傑                     | 校核 | 王仁山 |
| 繪圖         | 張志輝                     | 校核 | 王仁山 |
| 日期         | 72.元                    | 圖號 | 5-4 |



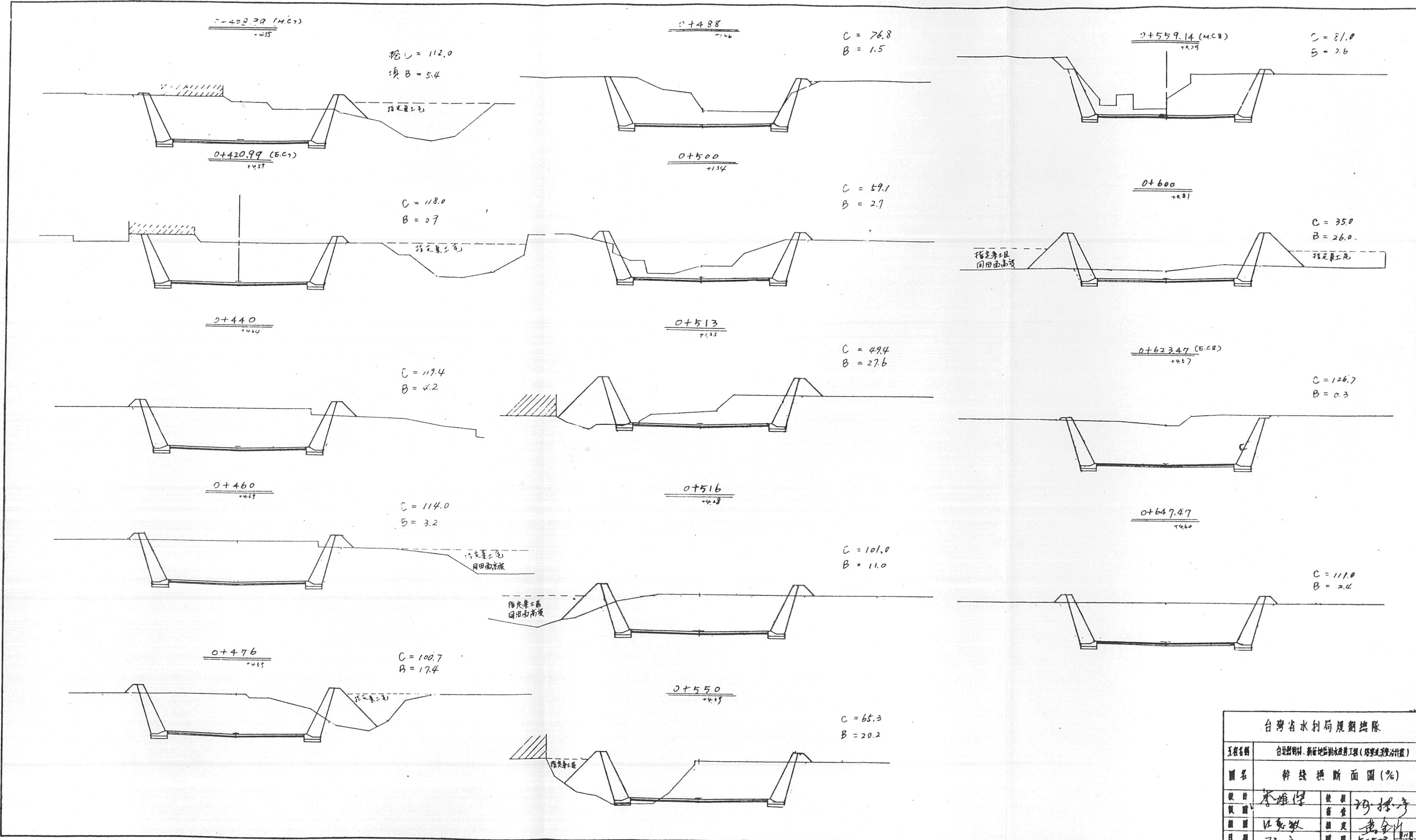
| 台灣省水利局規劃總隊 |                     |    |       |        |
|------------|---------------------|----|-------|--------|
| 工程名稱       | 台北縣地區排水工程(湖山地區排水工程) |    |       |        |
| 圖名         | 幹線橫斷面圖(1/6)         |    |       |        |
| 設計         | 李維傑                 | 校對 | 游振芳   |        |
| 繪圖         | 江如敏                 | 審查 | 黃金山   |        |
| 日期         | 72.12               | 圖號 | 5-5-1 | 頁數 1/1 |



| 台灣省水利局規劃總隊 |                        |    |       |    |       |
|------------|------------------------|----|-------|----|-------|
| 工程名稱       | 台北縣排水、修正地區排水工程(增建排水設施) |    |       |    |       |
| 圖名         | 幹線橫斷面圖(3%)             |    |       |    |       |
| 設計         | 李瑞傑                    | 校對 | 謝振芳   | 圖例 | 吳金山   |
| 製圖         | 江東淑                    | 圖示 | 吳金山   | 日期 | 5-5-2 |
| 日期         | 72.5                   | 版數 | 5-5-2 | 圖號 | 604   |



8.7.1



| 台灣省水利局規劃總隊 |                           |    |       |  |
|------------|---------------------------|----|-------|--|
| 工程名稱       | 台北縣排水、新莊地區排水改善工程(塔寮坑排水計畫) |    |       |  |
| 圖名         | 幹線橫斷面圖(%)                 |    |       |  |
| 設計         | 李維傑                       | 校核 | 邱振宇   |  |
| 繪圖         | 江嘉敏                       | 繪圖 | 黃全    |  |
| 日期         | 72.5                      | 圖號 | 5-5-3 |  |

86.0+647.47~0+702.52  
原合流工段計算

0+702.52 (M.C.1)  
+4.53

挖方 C: 98.4  
填方 D: 18.4

0+745  
+4.57

C: 88.4  
B: 3.0

0+757.58 (B.C.9)  
+4.77

C: 88.7  
B: 2.0

0+789.25  
+4.72

C: 75.2  
B: 1.2

0+809.25  
+4.21

C: 83.4  
B: 0.8

0+812.75  
+4.21

C: 83.0  
B: 0.8

0+832.75  
+4.61

C: 94.8  
B: 1.22

0+849.52 (M.C.10)  
+4.71

C: 120  
B: 1.6

0+880  
+4.58

C: 85.0  
B: 4.2

0+900  
+4.65

C: 63.0  
B: 1.4

0+924.97 (B.C.11)  
+4.37

C: 53.0  
B: 7.3

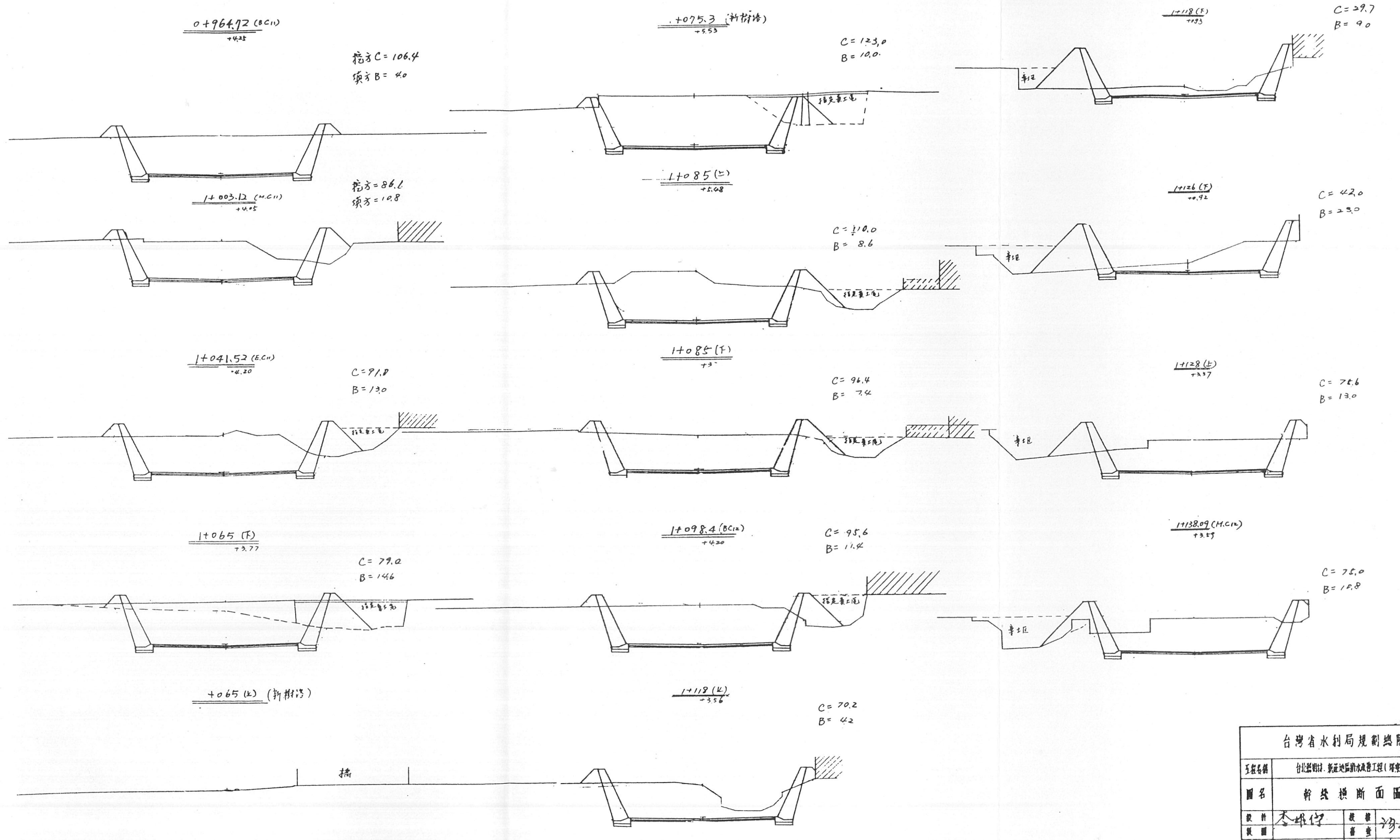
0+951.50  
+4.57

C: 36.8  
B: 2.20

台灣省水利局規劃總隊

|      |                         |    |       |
|------|-------------------------|----|-------|
| 工程名稱 | 台北縣新店、新店地區排水工程(原計畫修正計畫) |    |       |
| 圖名   | 幹線橫斷面圖(%)               |    |       |
| 設計   | 李維傑                     | 校核 | 邱維亨   |
| 監製   | 邱維亨                     | 審查 | 黃金山   |
| 繪圖   | 邱維亨                     | 繪圖 | 黃金山   |
| 日期   | 79.5                    | 圖號 | 5-5-4 |

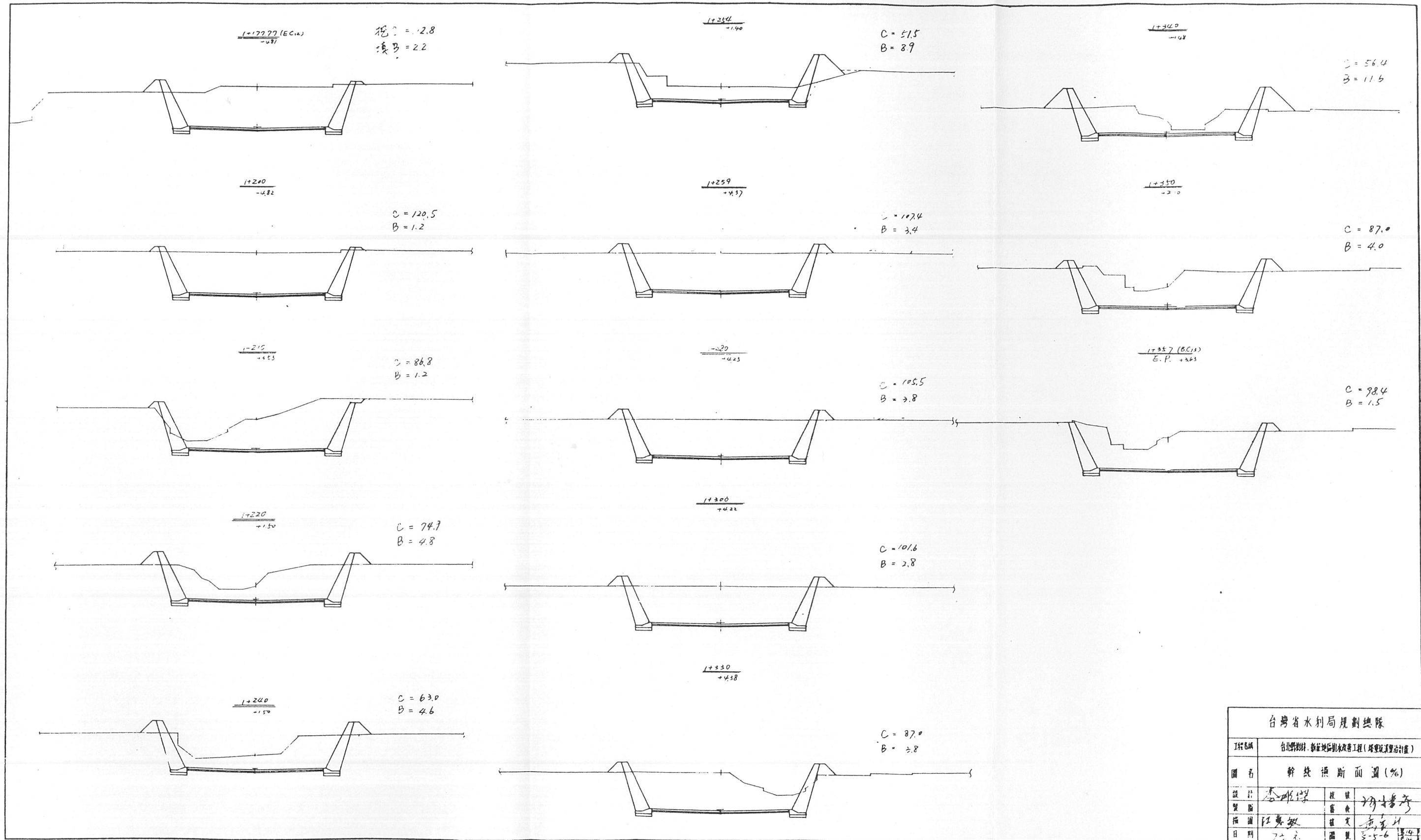
27  
74



| 台灣省水利局規劃總隊 |                           |    |       |    |
|------------|---------------------------|----|-------|----|
| 工程名稱       | 台北縣新莊、新莊地區排水及灌溉工程(增進疏濬計畫) |    |       |    |
| 圖名         | 幹線橫斷面圖(%)                 |    |       |    |
| 設計         | 李維修                       | 校核 | 湯振宇   |    |
| 製圖         | 江永叙                       | 審查 | 黃金山   |    |
| 日期         | 7.9.55                    | 圖號 | 5-5-5 | 頁數 |

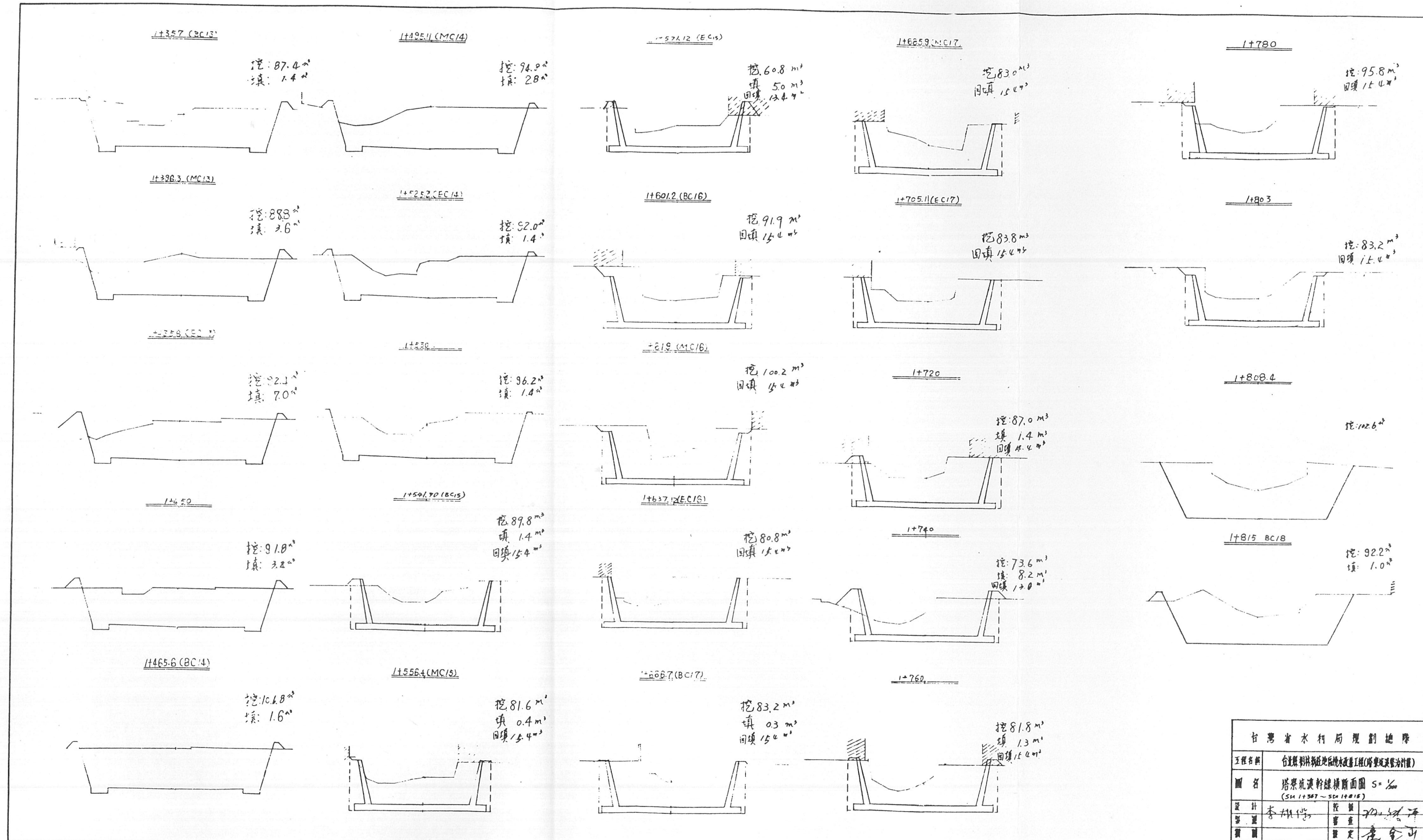


25

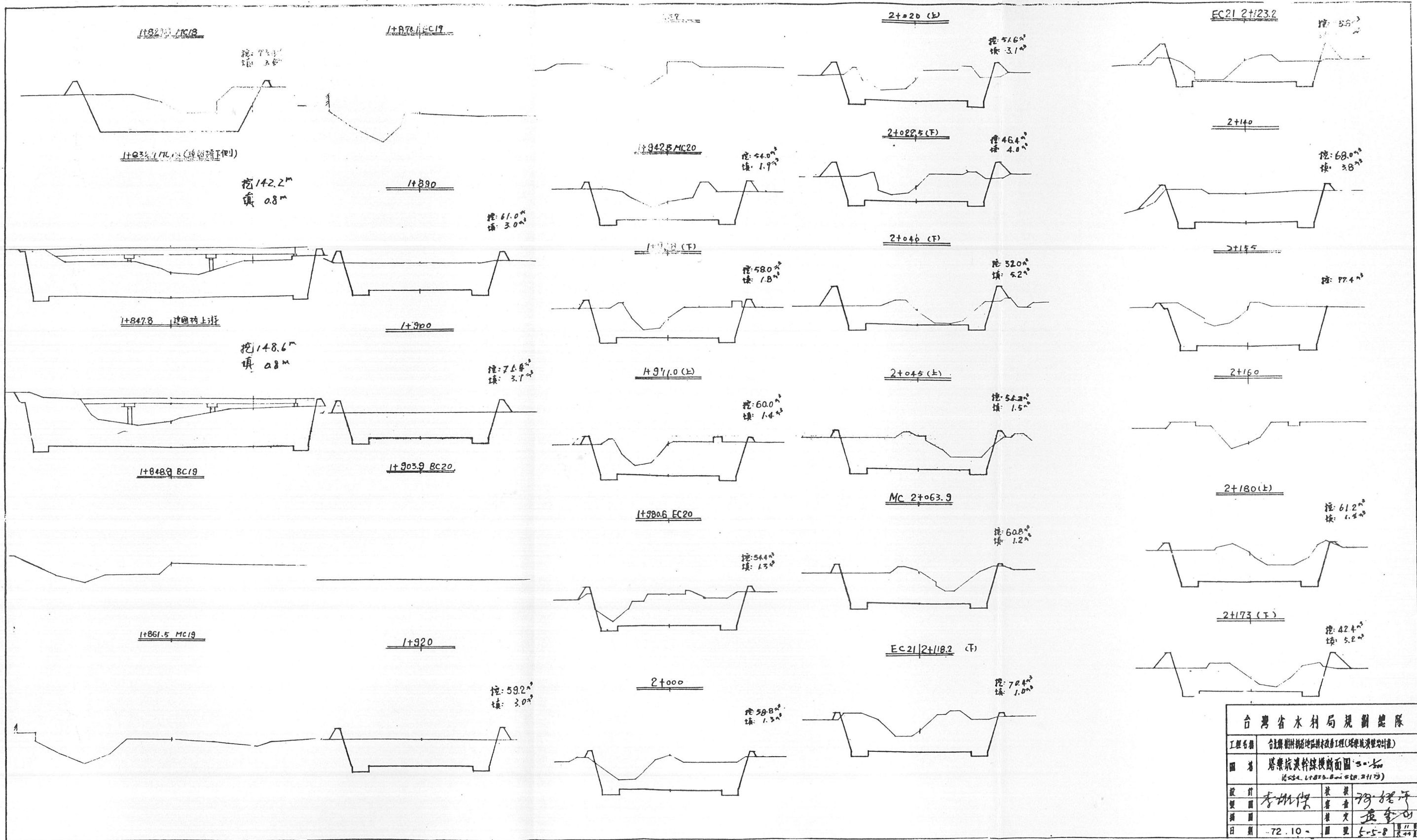


| 台灣省水利局規劃總隊 |                          |    |       |
|------------|--------------------------|----|-------|
| 工程名稱       | 台北縣新店、新莊地區排水工程(塔寮坑溪整治計畫) |    |       |
| 圖名         | 幹線橫斷面圖(%)                |    |       |
| 設計         | 李唯傑                      | 校核 | 陳博齊   |
| 繪圖         | 江嘉敏                      | 審圖 | 江嘉敏   |
| 日期         | 7-1-81                   | 圖號 | 5-5-6 |

5767



| 台灣省水利局規劃總隊 |                                                |    |       |
|------------|------------------------------------------------|----|-------|
| 工程名稱       | 台東縣卑南溪流域水災防治工程(塔寮坑溪段)                          |    |       |
| 圖名         | 塔寮坑溪幹線橫断面圖 S=1/1000<br>(Sta 1+367 ~ Sta 1+818) |    |       |
| 設計         | 李樹德                                            | 校核 | 王水河   |
| 繪圖         |                                                | 審查 | 黃金山   |
| 日期         | 72年10月                                         | 圖號 | 5-5-7 |

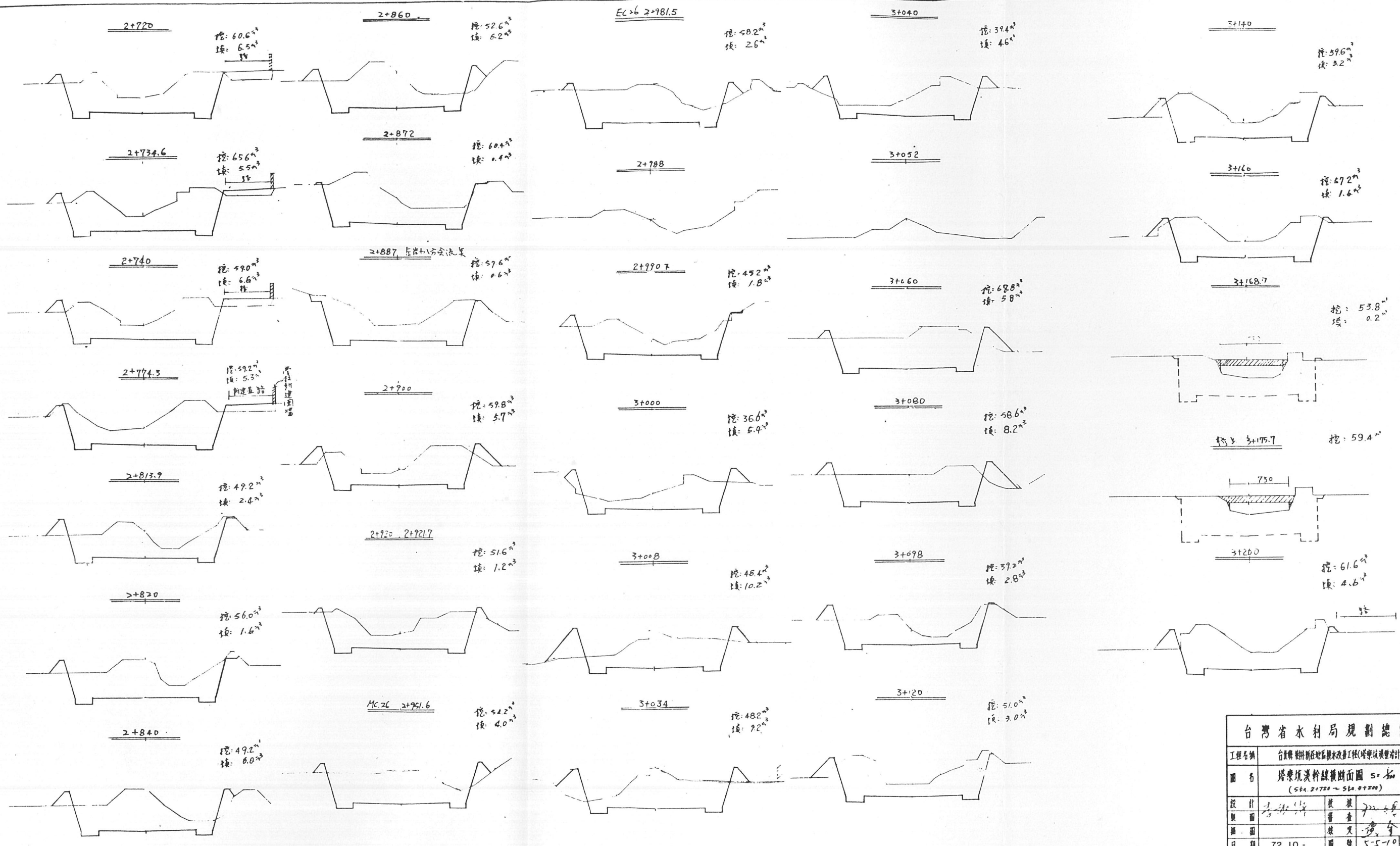


| 台灣省水利局規劃總隊 |                             |    |       |
|------------|-----------------------------|----|-------|
| 工程名稱       | 合宜縣新埔鄉地籍測量工程(塔寮坑溪段測量)       |    |       |
| 圖名         | 塔寮坑溪幹線縱断面圖(50:500)          |    |       |
|            | (50:500, 1+820.0 ~ 2+117.5) |    |       |
| 設計         | 李維傑                         | 校核 | 張金河   |
| 繪圖         | 李維傑                         | 審核 | 張金河   |
| 日期         | 72.10.5                     | 圖號 | 5-5-8 |



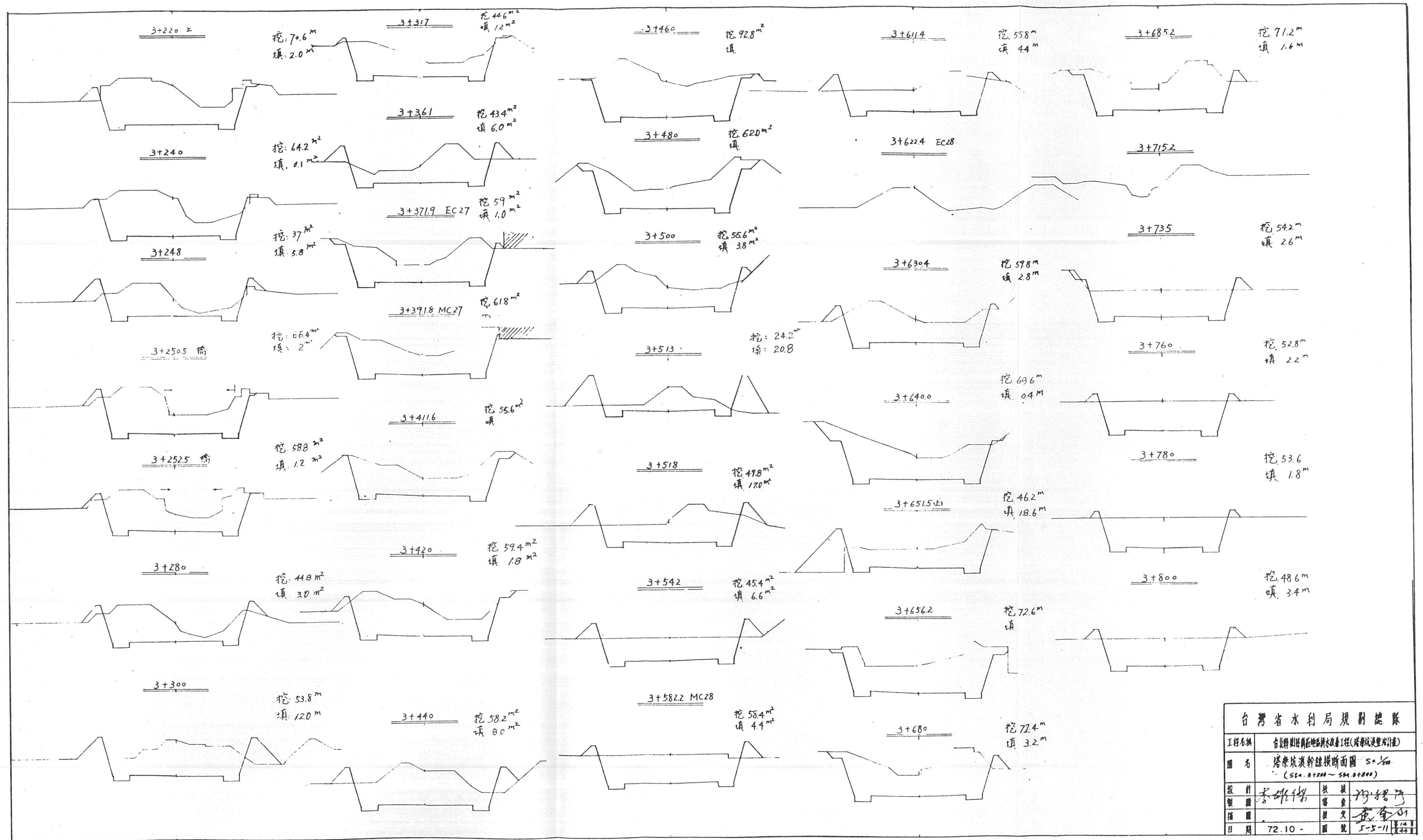


28



|            |                      |    |        |
|------------|----------------------|----|--------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                      |    |        |
| 工程名稱       | 台灣省水利局規劃總隊(塔寮坑溪整治工程) |    |        |
| 圖名         | 塔寮坑溪整治工程(塔寮坑溪整治工程)   |    |        |
| 設計         | 王明賢                  | 校核 | 王明賢    |
| 繪圖         | 王明賢                  | 審查 | 王明賢    |
| 日期         | 72.10                | 圖號 | 5-5-10 |

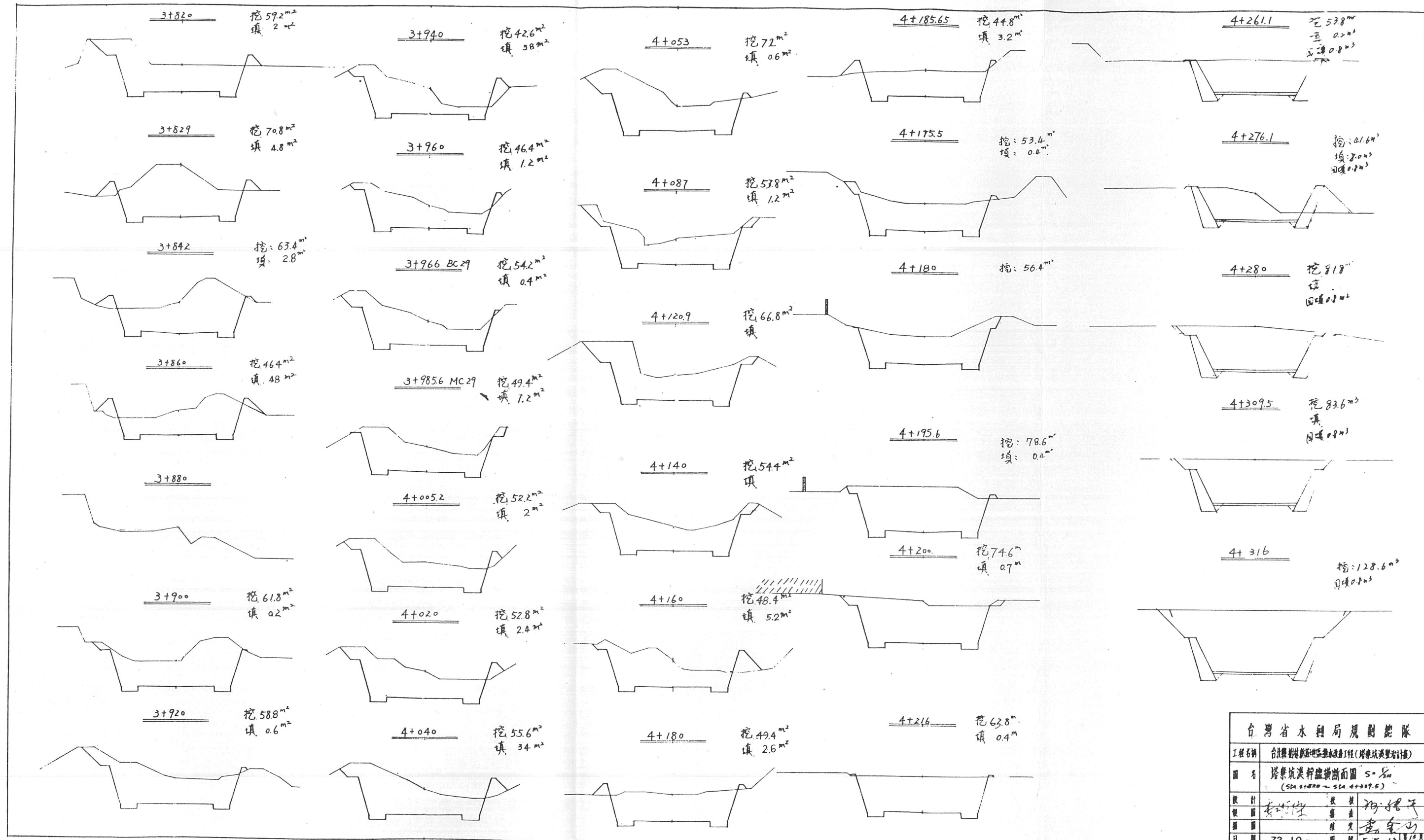
30



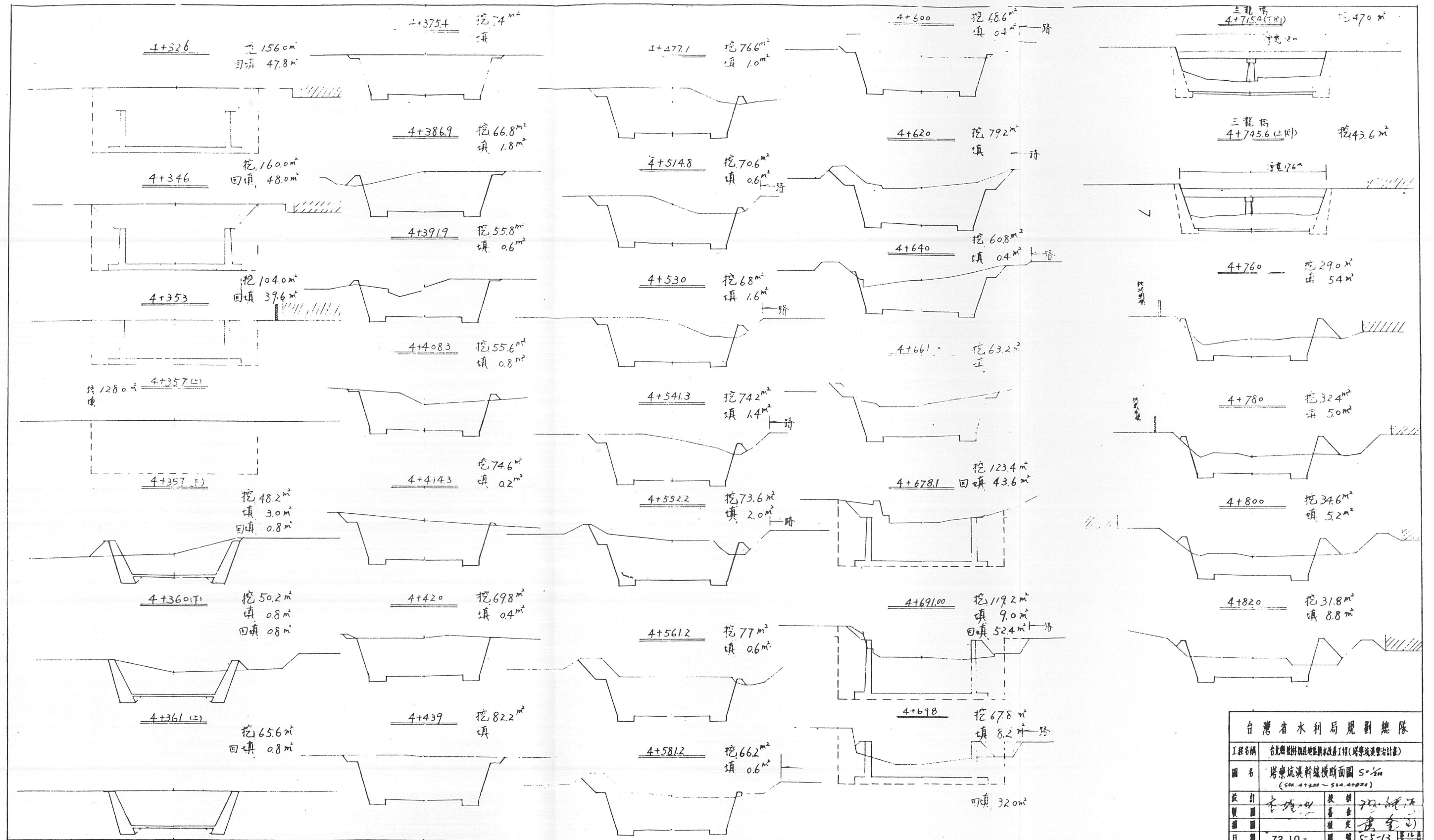
|            |                                                  |    |        |
|------------|--------------------------------------------------|----|--------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                                                  |    |        |
| 工程名稱       | 台北縣新店地區排水工程(塔寮坑溪整治計畫)                            |    |        |
| 圖名         | 塔寮坑溪幹線橫断面圖 S=1/1000<br>(Sta. 3+200 ~ Sta. 3+800) |    |        |
| 設計         | 李維修                                              | 校核 | 何智河    |
| 繪圖         |                                                  | 審查 | 黃金山    |
| 日期         | 72.10 -                                          | 圖號 | 5-5-11 |



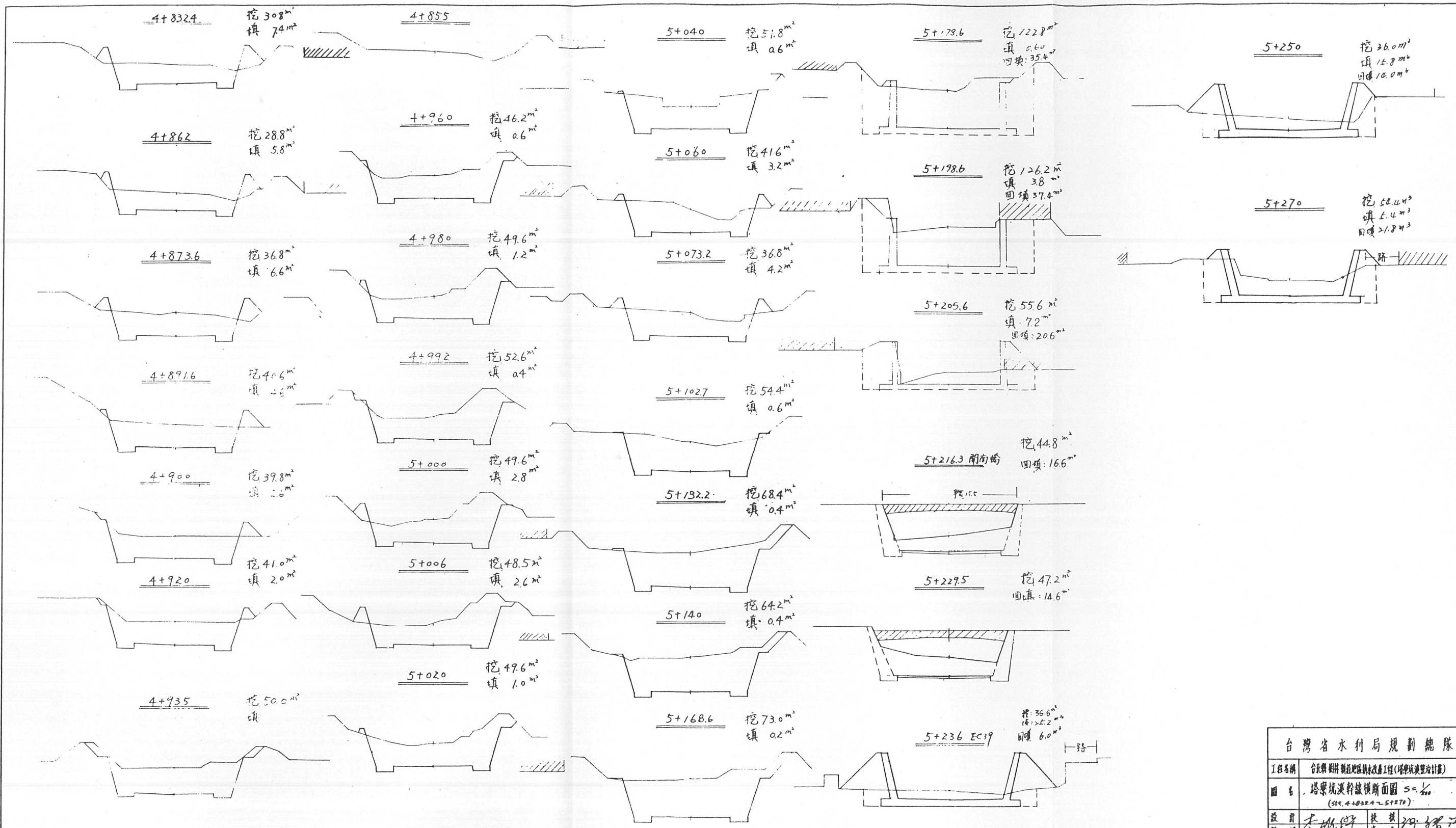
171



|            |                                           |    |        |
|------------|-------------------------------------------|----|--------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                                           |    |        |
| 工程名稱       | 台北縣新莊鄉新莊水庫工程(塔寮坑溪攔河壩)                     |    |        |
| 圖名         | 塔寮坑溪攔河壩斷面圖 S=50 (Sta 3+820 ~ Sta 4+309.5) |    |        |
| 設計         | 黃正雄                                       | 校核 | 何子揚    |
| 繪圖         | 黃正雄                                       | 校核 | 黃正雄    |
| 日期         | 72.10                                     | 圖號 | 5-5-12 |

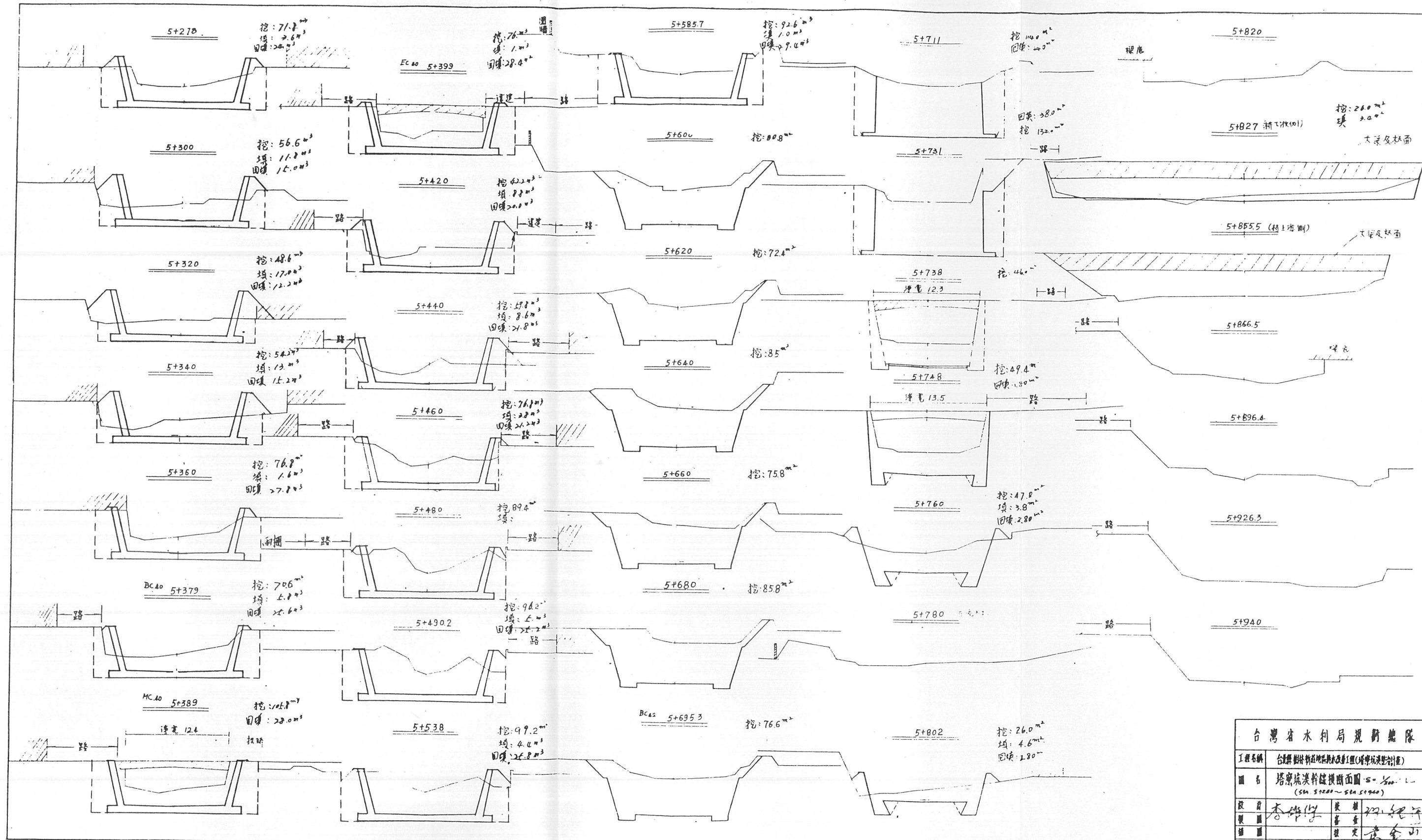


| 台灣省水利局規劃總隊 |                                                |    |        |
|------------|------------------------------------------------|----|--------|
| 工程名稱       | 台北縣附屬地區排水改善工程(塔寮坑溪整治計畫)                        |    |        |
| 圖名         | 塔寮坑溪幹線橫斷面圖 S=1/60<br>(Sta. 4+320 ~ Sta. 4+820) |    |        |
| 設計         | 李維新                                            | 校核 | 張金河    |
| 繪圖         | 李維新                                            | 審查 | 張金河    |
| 日期         | 72.10-                                         | 圖號 | 5-5-13 |



| 台灣省水利局規劃總隊 |                        |    |        |    |
|------------|------------------------|----|--------|----|
| 工程名稱       | 台北縣新莊地區排水工程(塔寮坑溪整治計畫)  |    |        |    |
| 圖名         | 塔寮坑溪幹線橫斷面圖 S=5.6       |    |        |    |
|            | (Sta. 4+832.4 ~ 5+270) |    |        |    |
| 設計         | 李維傑                    | 校核 | 何志清    |    |
| 繪圖         |                        | 校核 | 黃金明    |    |
| 日期         | 72.10-                 | 圖號 | 5-5-14 | 17 |

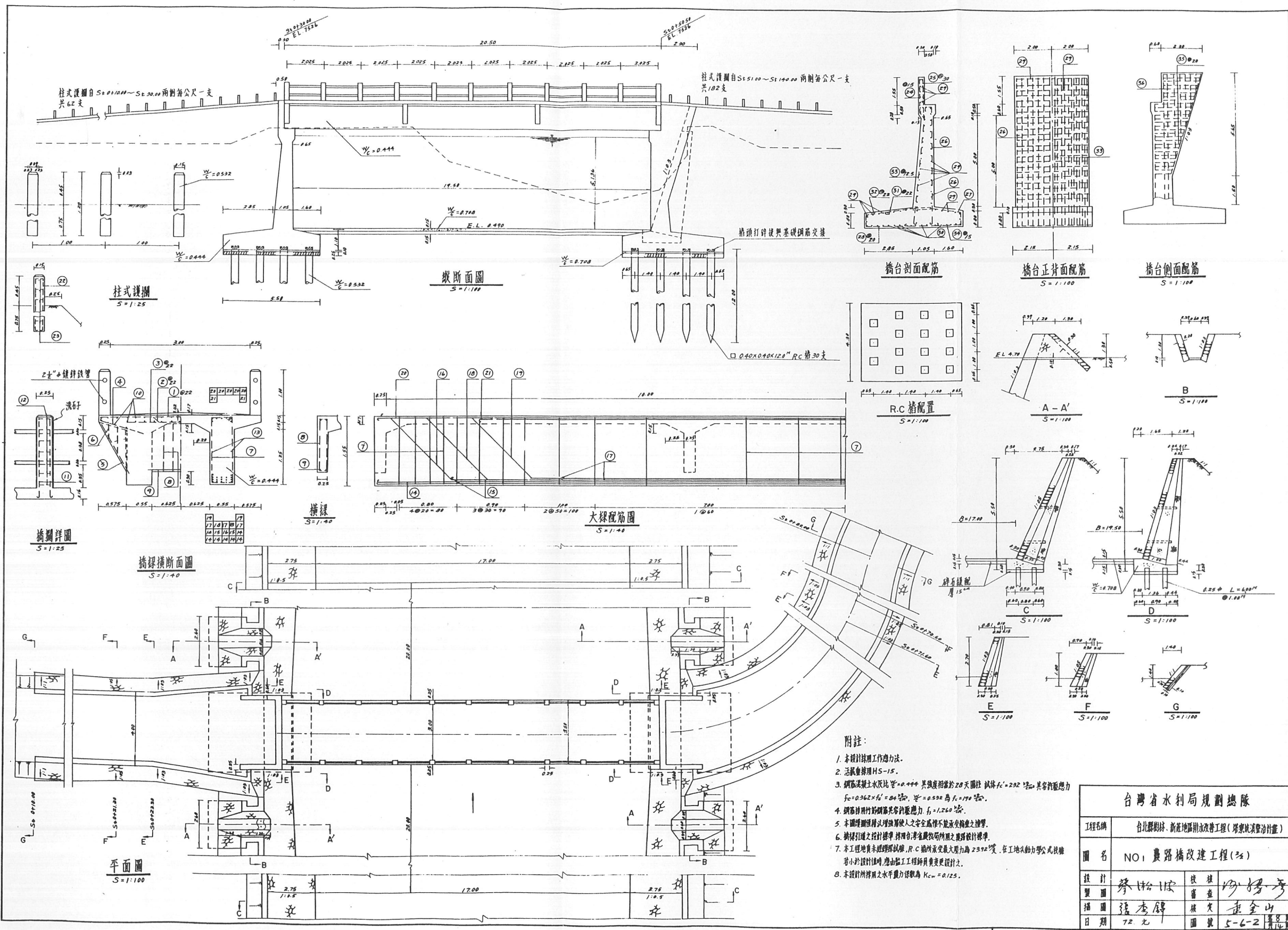




| 台灣省水利局規劃總隊 |                         |    |        |
|------------|-------------------------|----|--------|
| 工程名稱       | 台糖鐵路新站地區排水工程(塔寮坑溪段)     |    |        |
| 圖名         | 塔寮坑溪幹線橫斷面圖(5+500~5+940) |    |        |
| 設計         | 李維傑                     | 校核 | 陳錦河    |
| 繪圖         | 張金                      | 核定 | 張金     |
| 日期         | 72.10-                  | 圖號 | 5-5-15 |

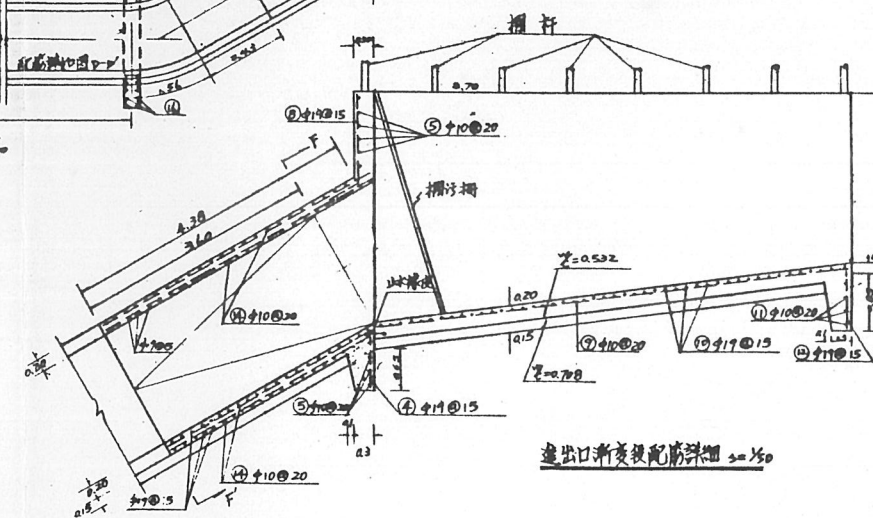
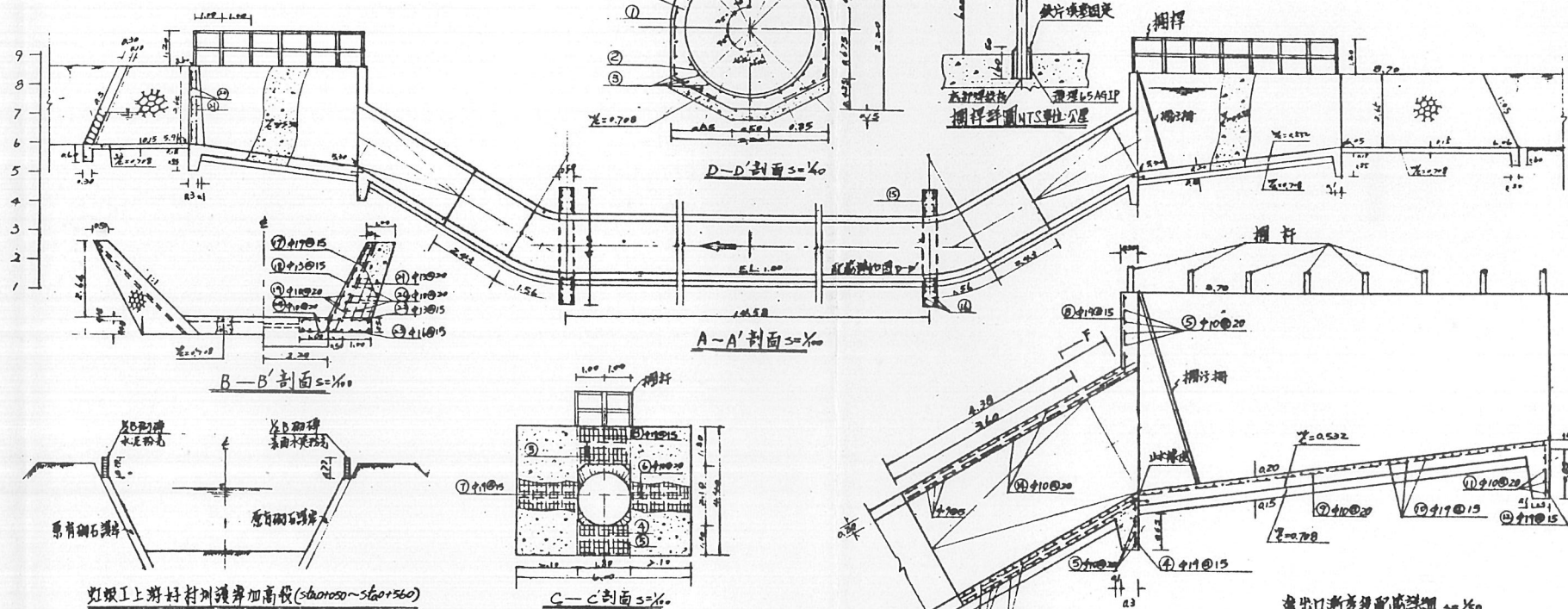
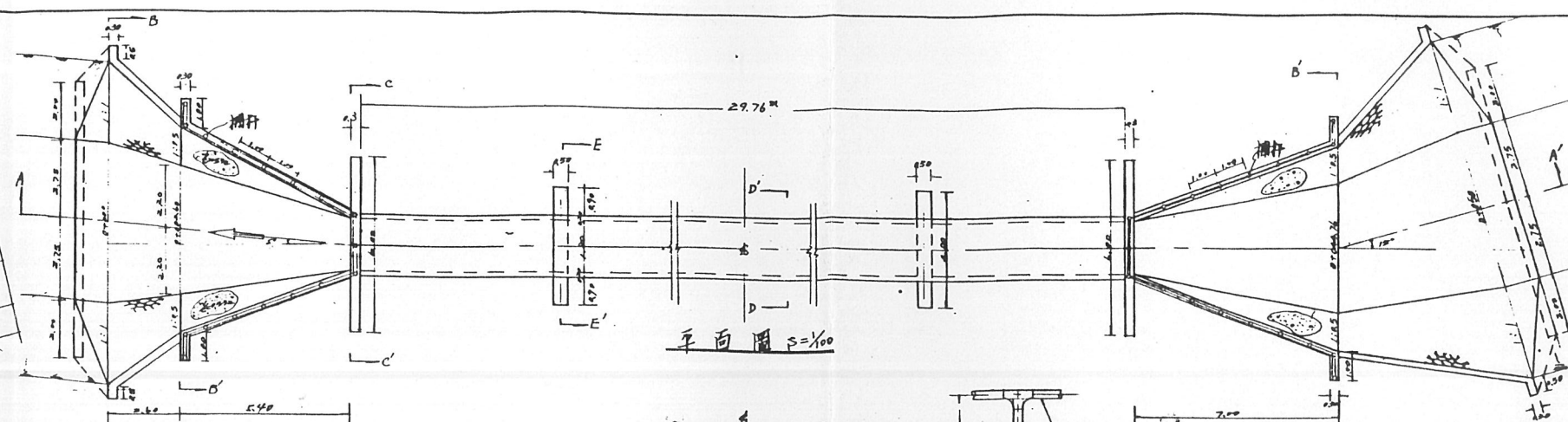
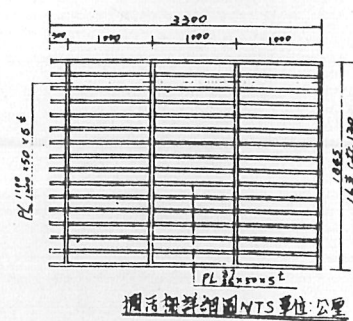
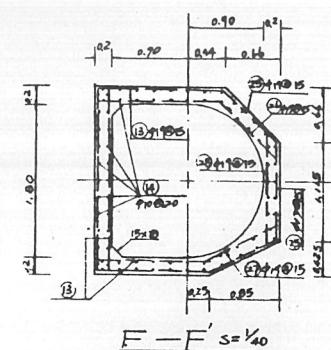
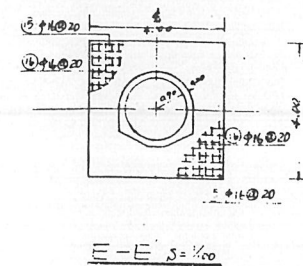
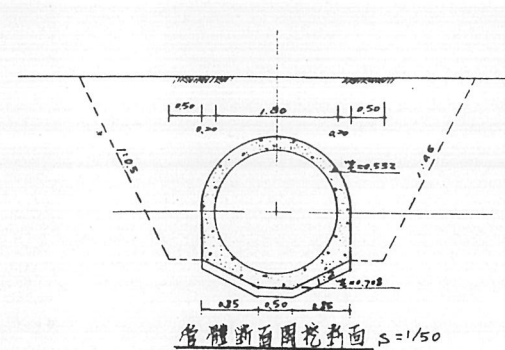
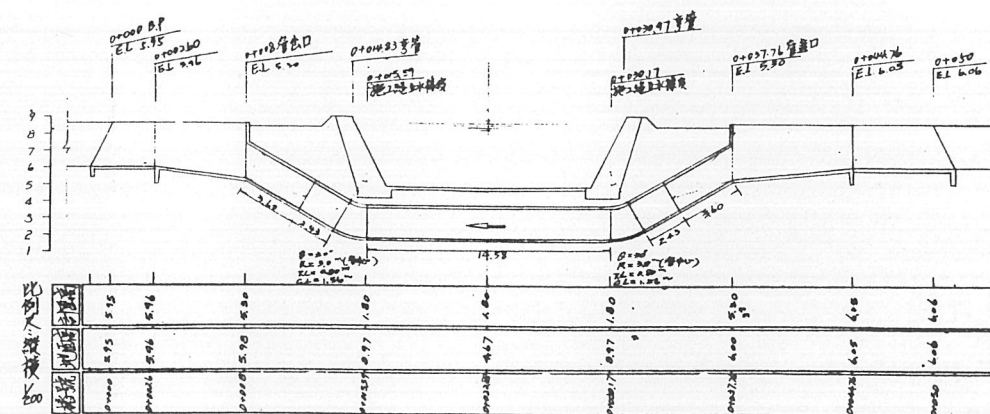
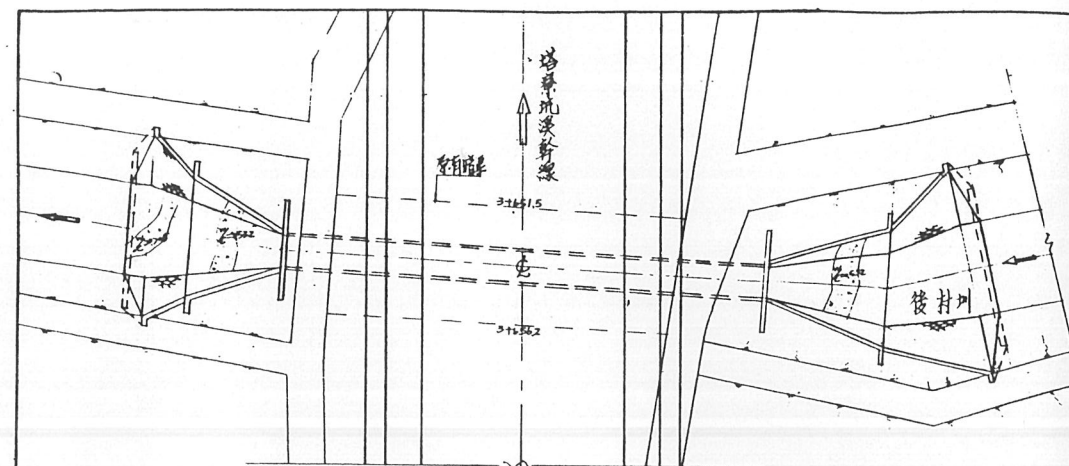






- 附註:
1. 本設計採用工作應力法。
  2. 活載重採用 HS-15。
  3. 鋼筋混凝土之容重  $\gamma_c = 2.4$  噸/立方公尺，其容重應力  $f_c = 0.36 \times 2.4 = 0.864$  噸/平方公分， $f_t = 1.260$  噸/平方公分。
  4. 鋼筋採用竹節鋼筋其容重應力  $f_s = 1.260$  噸/平方公分。
  5. 本圖僅供參考，不得作為施工之唯一依據。
  6. 鋼筋之設計應符合台灣農林局所用之鋼筋設計標準。
  7. 本工程地質未經詳細探勘，R.C. 橋墩最大應力為 23.72 噸/平方公分，在工地地力學公式校核，若小於設計值時，應由施工工程師負責變更設計。
  8. 本設計所用之水平應力係數  $K_{cm} = 0.125$ 。

| 台灣省水利局規劃總隊 |                            |    |       |
|------------|----------------------------|----|-------|
| 工程名稱       | 台北縣農林局新莊地區排水改善工程(塔寮坑溪整治計畫) |    |       |
| 圖名         | NO.1 農路橋改建工程(2)            |    |       |
| 設計         | 蔡怡仁                        | 校核 | 沙勝芳   |
| 繪圖         | 張春輝                        | 校核 | 張金山   |
| 日期         | 72.9                       | 圖號 | 5-6-2 |



竹筋鋼筋數量計算表

| 編號          | ①               | ②               | ③               | ④               | ⑤               | ⑥               | ⑦               | ⑧               | ⑨               | ⑩               | ⑪               | ⑫               | ⑬               | ⑭               | ⑮               | ⑯               | ⑰               | ⑱               | ⑲               | ⑳               | ㉑               | ㉒               | ㉓               | ㉔               | ㉕               | ㉖               | ㉗               | ㉘ |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| 規格          | 16 <sup>#</sup> | 16 <sup>#</sup> | 10 <sup>#</sup> | 19 <sup>#</sup> | 10 <sup>#</sup> | 10 <sup>#</sup> | 19 <sup>#</sup> | 10 <sup>#</sup> | 19 <sup>#</sup> | 10 <sup>#</sup> | 10 <sup>#</sup> | 19 <sup>#</sup> | 10 <sup>#</sup> | 16 <sup>#</sup> | 16 <sup>#</sup> | 19 <sup>#</sup> | 12 <sup>#</sup> | 10 <sup>#</sup> | 10 <sup>#</sup> | 13 <sup>#</sup> | 12 <sup>#</sup> | 16 <sup>#</sup> | 18 <sup>#</sup> | 19 <sup>#</sup> | 24 <sup>#</sup> | 24 <sup>#</sup> | 19 <sup>#</sup> |   |
| 單位數<br>(kg) | 1.55            | 1.55            | 0.25            | 2.24            | 0.55            | 0.25            | 2.24            | 0.25            | 2.24            | 0.25            | 2.24            | 0.25            | 1.55            | 1.55            | 2.24            | 0.94            | 0.25            | 0.25            | 0.25            | 0.25            | 0.25            | 0.25            | 0.25            | 0.25            | 0.25            | 0.25            | 0.25            |   |
| 支數          | 302             | 302             | 50              | 12              | 12              | 44              | 28              | 12              | 70              | 84              | 10              | 60              | 64              | 84              | 84              | 166             | 166             | 56              | 24              | 166             | 166             | 244             | 244             | 244             | 244             | 244             | 244             |   |
| 每米重<br>(kg) | 2.48            | 3.12            | 2.50            | 1.25            | 1.80            | 2.00            | 4.60            | 1.55            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            | 2.48            |   |
| 總重量<br>(kg) | 1144.7          | 973.7           | 125.0           | 330.0           | 127.7           | 127.7           | 200.0           | 44.0            | 200.0           | 200.0           | 24.8            | 148.8           | 158.4           | 208.3           | 208.3           | 409.3           | 409.3           | 135.7           | 60.0            | 409.3           | 409.3           | 605.2           | 605.2           | 605.2           | 605.2           | 605.2           | 605.2           |   |

①

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

②

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

③

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

④

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑤

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑥

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑦

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑧

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑨

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑩

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑪

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑫

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑬

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑭

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑮

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑯

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑰

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑱

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑲

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

⑳

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉑

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉒

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉓

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉔

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉕

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉖

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉗

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉘

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉙

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉚

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

㉛

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

10<sup>#</sup>

13<sup>#</sup>

12<sup>#</sup>

16<sup>#</sup>

18<sup>#</sup>

19<sup>#</sup>

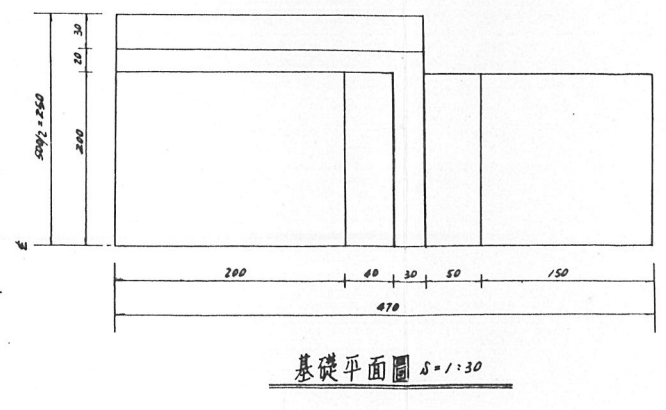
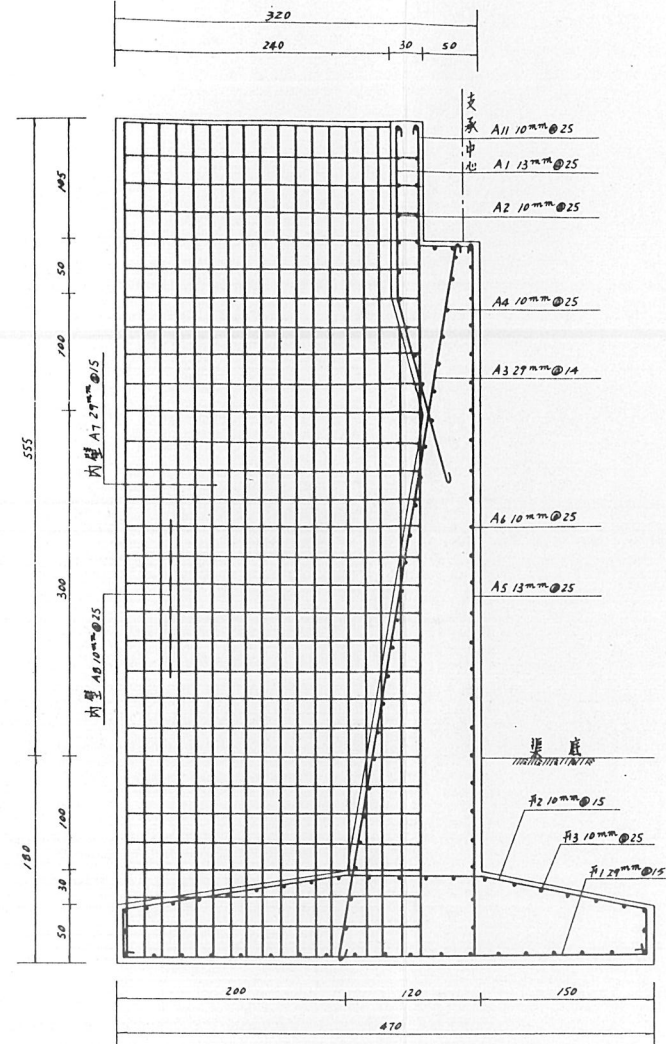
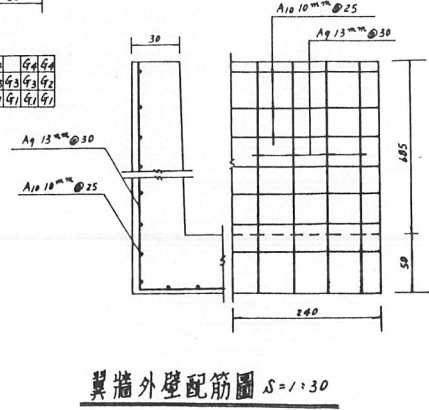
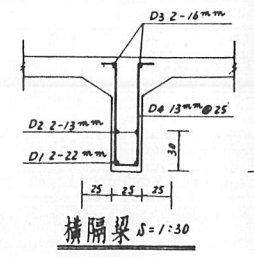
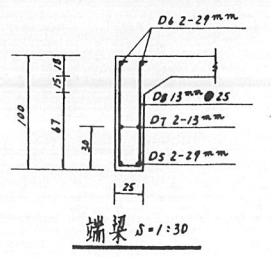
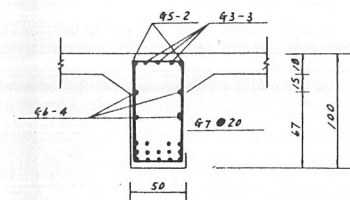
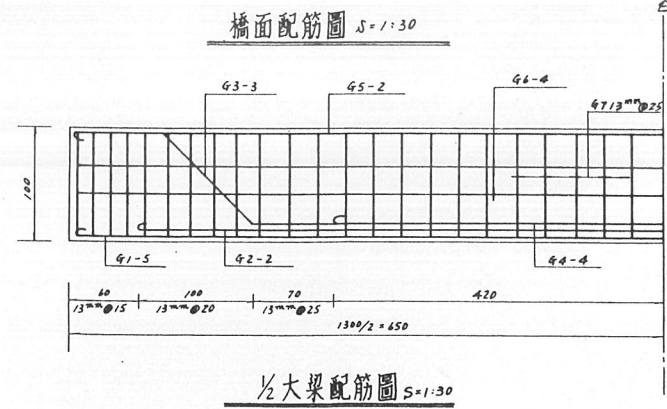
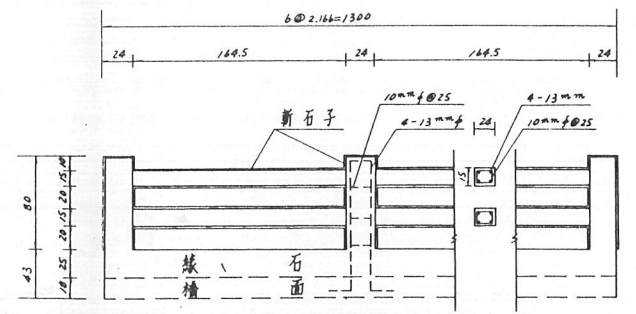
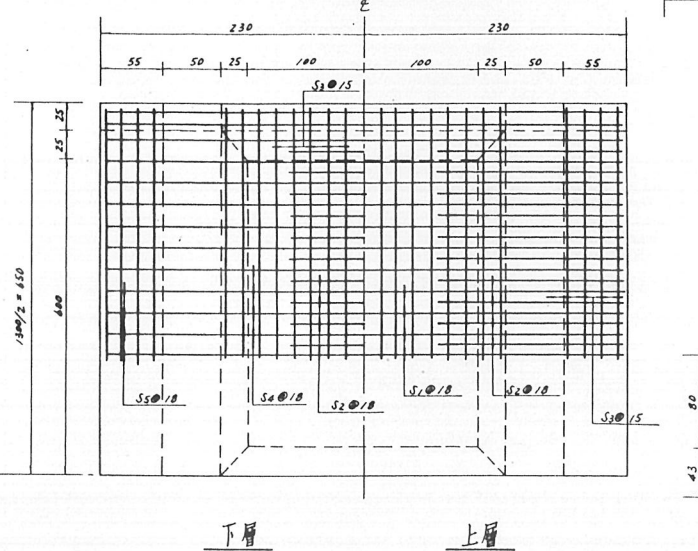
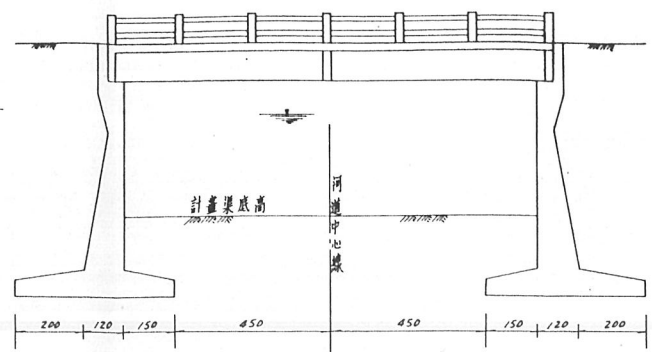
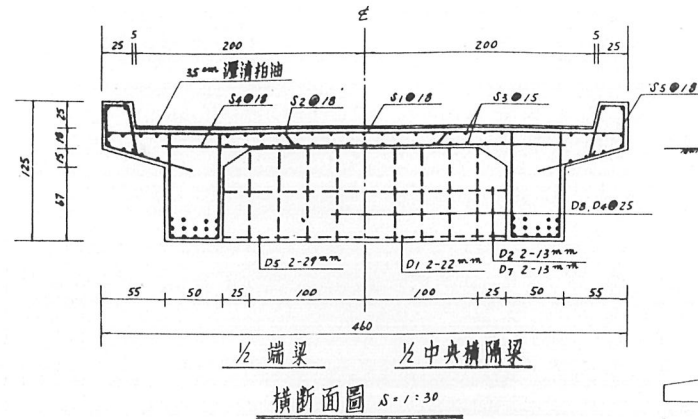
24<sup>#</sup>

24<sup>#</sup></

| 止水橡皮 |    |    |        |   |
|------|----|----|--------|---|
| 使用位置 | B  | 型式 | 長度(公厘) | 條 |
| 出口調整 | 9" | —  | 6.40   | 2 |
| 管體   | 9" | —  | 6.60   | 2 |

|            |                           |    |       |    |
|------------|---------------------------|----|-------|----|
| 台灣省水利局規劃處印 |                           |    |       |    |
| 工程名稱       | 台北縣關渡新莊地區排水改善工程(增修流溪整治計畫) |    |       |    |
| 圖名         | 磨房流溪幹線<br>堤村前虹蟻工興建工程設計圖   |    |       |    |
| 設計<br>製圖   | 李雄陳                       | 校對 | 楊 標 子 |    |
| 繪圖         |                           | 核定 | 葉 金 山 |    |
| 日期         | 72.10 -                   | 圖號 | 5-7   | 冊數 |

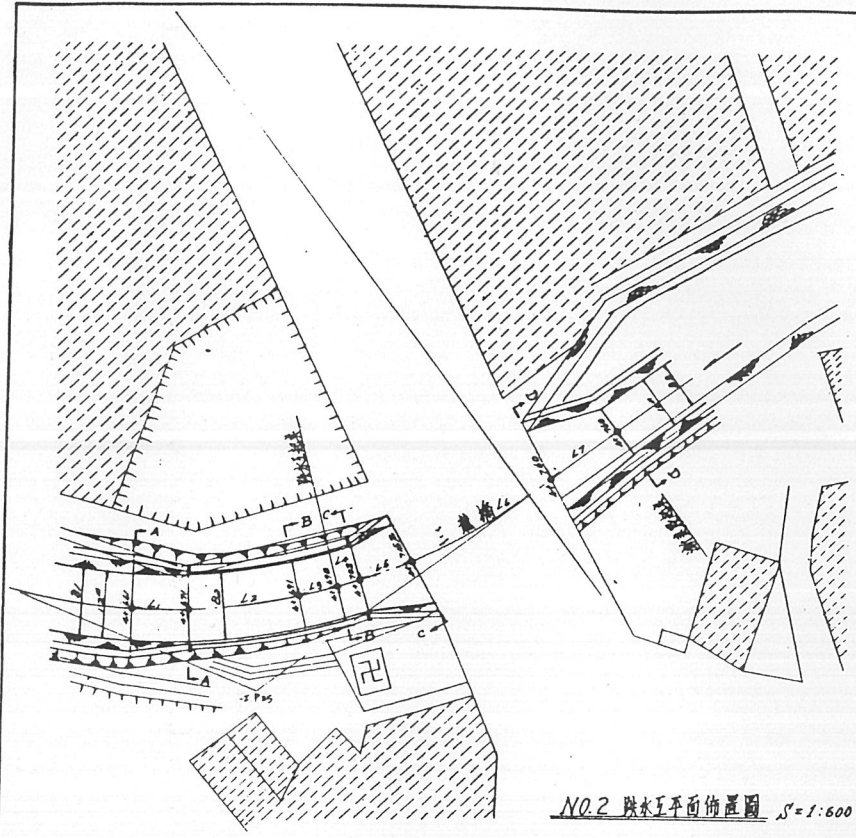




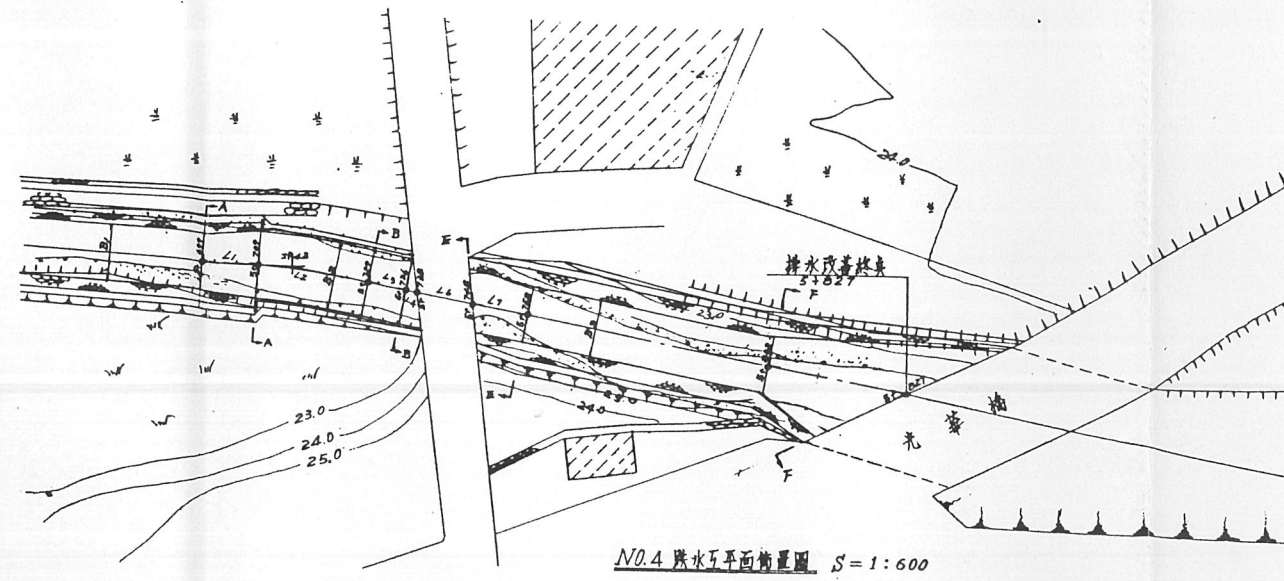
| 鋼筋數量計算表 |    |       |     |       | 鋼筋示意图   |          |
|---------|----|-------|-----|-------|---------|----------|
| 編號      | 直徑 | 單位    | 根數  | 總長    | 總重      |          |
| S1      | 13 | 0.994 | 72  | 4.70  | 336.37  |          |
| S2      | 16 | 1.550 | 71  | 4.70  | 337.34  |          |
| S3      | 16 | 1.550 | 54  | 13.08 | 702.08  |          |
| S4      | 16 | 1.550 | 72  | 3.44  | 260.51  |          |
| S5      | 16 | 1.550 | 144 | 1.99  | 284.04  |          |
| D1      | 22 | 3.050 | 4   | 3.90  | 47.58   |          |
| D2      | 13 | 0.994 | 1   | 3.58  | 14.23   |          |
| D3      | 16 | 1.550 | 1   | 3.76  | 23.31   |          |
| D4      | 13 | 0.994 | 22  | 2.32  | 50.73   |          |
| D5      | 29 | 5.030 | 4   | 4.03  | 81.08   |          |
| D6      | 16 | 1.550 | 1   | 3.58  | 14.23   |          |
| D7      | 13 | 0.994 | 1   | 3.58  | 14.23   |          |
| D8      | 16 | 1.550 | 22  | 2.32  | 50.73   |          |
| G1      | 29 | 5.030 | 10  | 13.53 | 680.56  |          |
| G2      | 16 | 1.550 | 10  | 12.33 | 248.08  |          |
| G3      | 16 | 1.550 | 10  | 14.18 | 427.95  |          |
| G4      | 16 | 1.550 | 8   | 9.03  | 363.37  |          |
| G5      | 16 | 1.550 | 10  | 13.53 | 272.22  |          |
| G6      | 13 | 0.994 | 8   | 13.08 | 104.01  |          |
| G7      | 16 | 1.550 | 10  | 2.88  | 354.98  |          |
| A1      | 13 | 0.994 | 10  | 3.21  | 102.10  |          |
| A2      | 10 | 0.559 | 38  | 4.05  | 86.03   |          |
| A3      | 29 | 5.030 | 50  | 6.85  | 1990.42 |          |
| A4      | 10 | 0.559 | 52  | 4.05  | 117.73  |          |
| A5      | 13 | 0.994 | 32  | 7.03  | 223.61  |          |
| A6      | 10 | 0.559 | 52  | 4.05  | 117.73  |          |
| A7      | 29 | 5.030 | 72  | 8.18  | 2762.47 |          |
| A8      | 10 | 0.559 | 124 | 2.80  | 194.08  |          |
| A9      | 13 | 0.994 | 40  | 8.52  | 338.76  |          |
| A10     | 10 | 0.559 | 122 | 2.80  | 206.61  |          |
| A11     | 16 | 1.550 | 10  | 1.75  | 31.30   |          |
| F1      | 29 | 5.030 | 54  | 4.94  | 1341.80 |          |
| F2      | 10 | 0.559 | 54  | 5.40  | 163.00  |          |
| F3      | 16 | 1.550 | 82  | 4.05  | 185.64  |          |
| W1      | 13 | 0.994 | 56  | 1.30  | 72.36   |          |
| W2      | 10 | 0.559 | 1   | 0.88  | 27.55   |          |
| W3      | 13 | 0.994 | 76  | 1.88  | 179.40  |          |
| W4      | 10 | 0.559 | 160 | 0.72  | 87.62   |          |
|         |    |       |     |       | 總計      | 14466.64 |

| 直徑    | 小計      | 加損耗  | 合計       |
|-------|---------|------|----------|
| 10 mm | 1197.29 | 1.1% | 1217.02  |
| 13    | 3426.28 | 1.1% | 3768.91  |
| 16    | 23.31   | 1.1% | 25.64    |
| 22    | 47.58   | 1.1% | 52.34    |
| 29    | 8427.03 | 1.1% | 9342.73  |
| 總計    |         |      | 14466.64 |

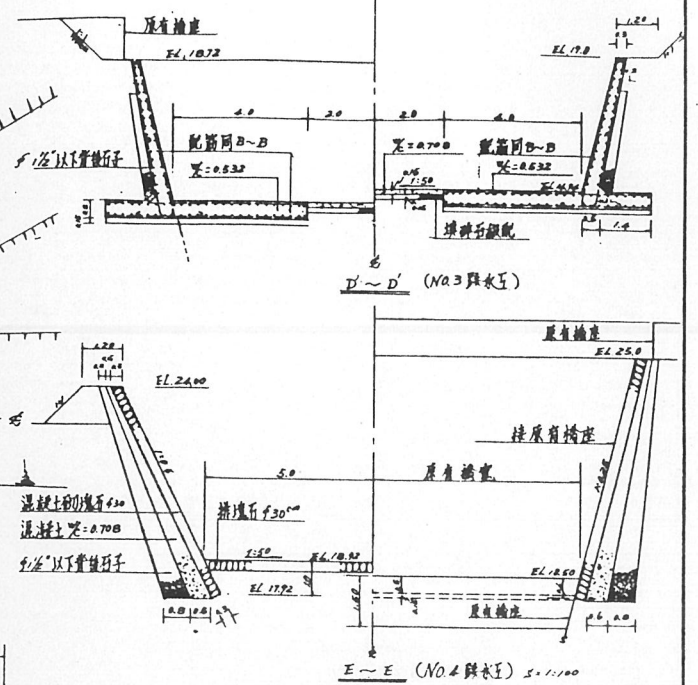
| 台灣省水利局規劃總隊 |                           |    |     |
|------------|---------------------------|----|-----|
| 工程名稱       | 台東縣新港地區農田水利建設工程(塔寮坑溪整治計畫) |    |     |
| 圖名         | 塔寮坑溪幹線新建農路橋設計圖(No. 1)     |    |     |
| 設計         | 黃益康                       | 校核 | 何子雲 |
| 製圖         | 林振南                       | 核定 | 黃益康 |
| 日期         | 72.10                     | 圖號 | 5-8 |



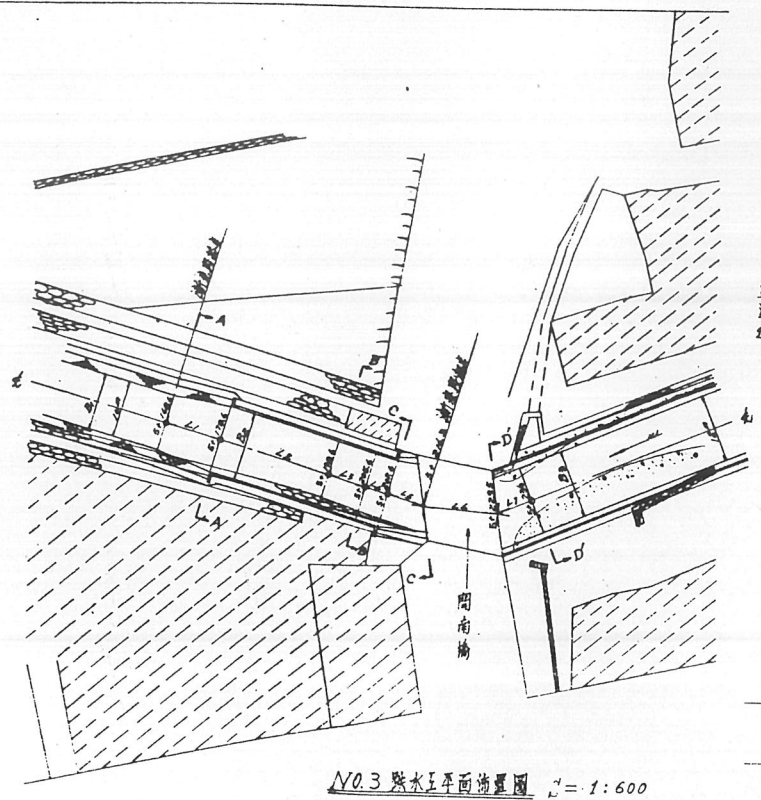
No. 2 跌水平面佈置圖  $S=1:600$



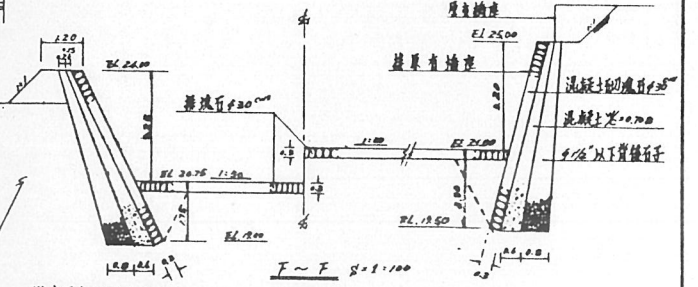
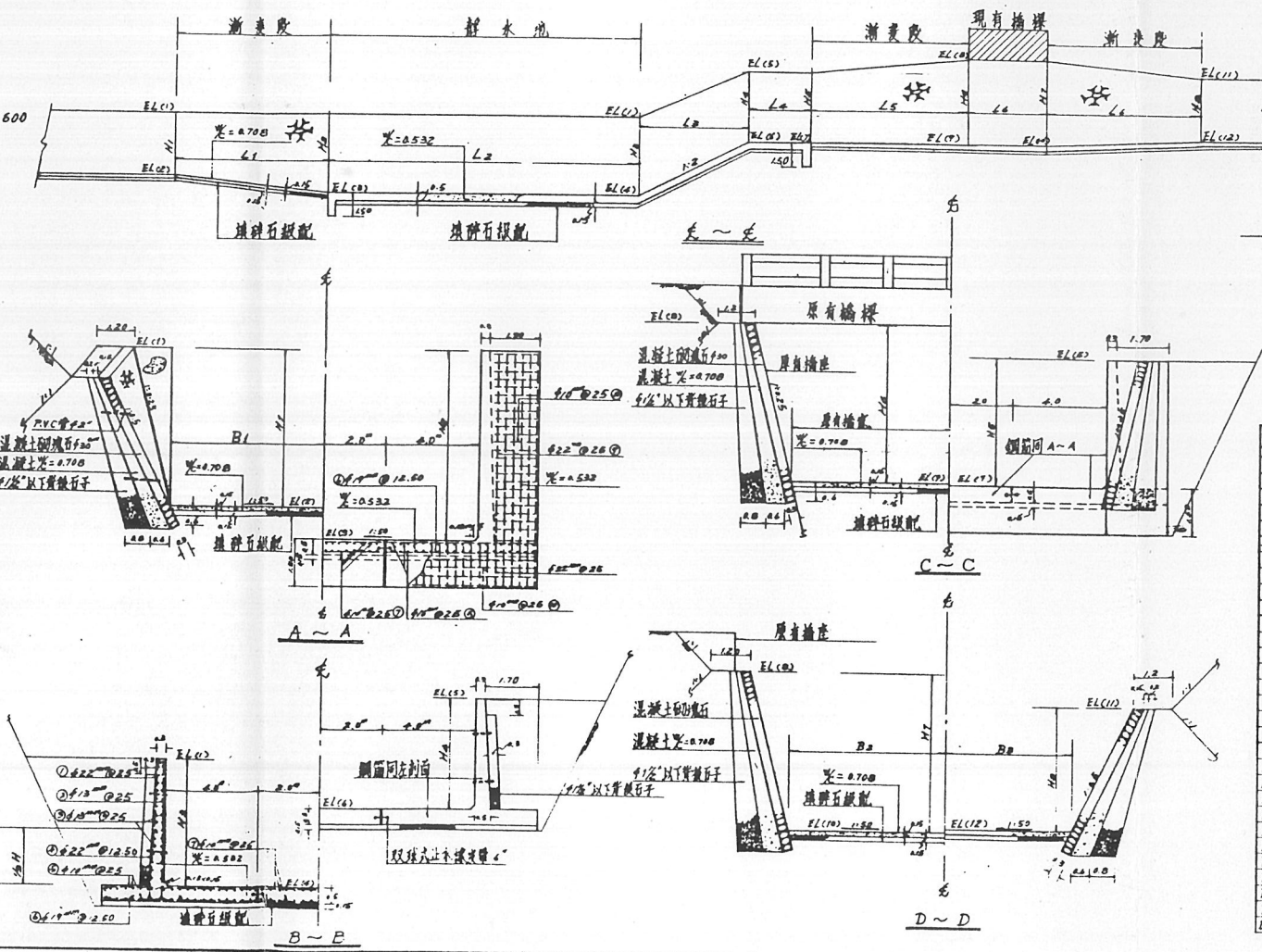
No. 4 跌水平面佈置圖  $S=1:600$



No. 3 跌水平面佈置圖  $S=1:100$



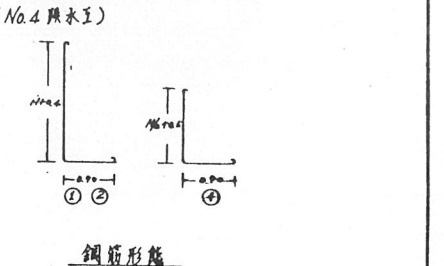
No. 3 跌水平面佈置圖  $S=1:600$



No. 4 跌水平面佈置圖  $S=1:100$

跌水各尺寸明細表

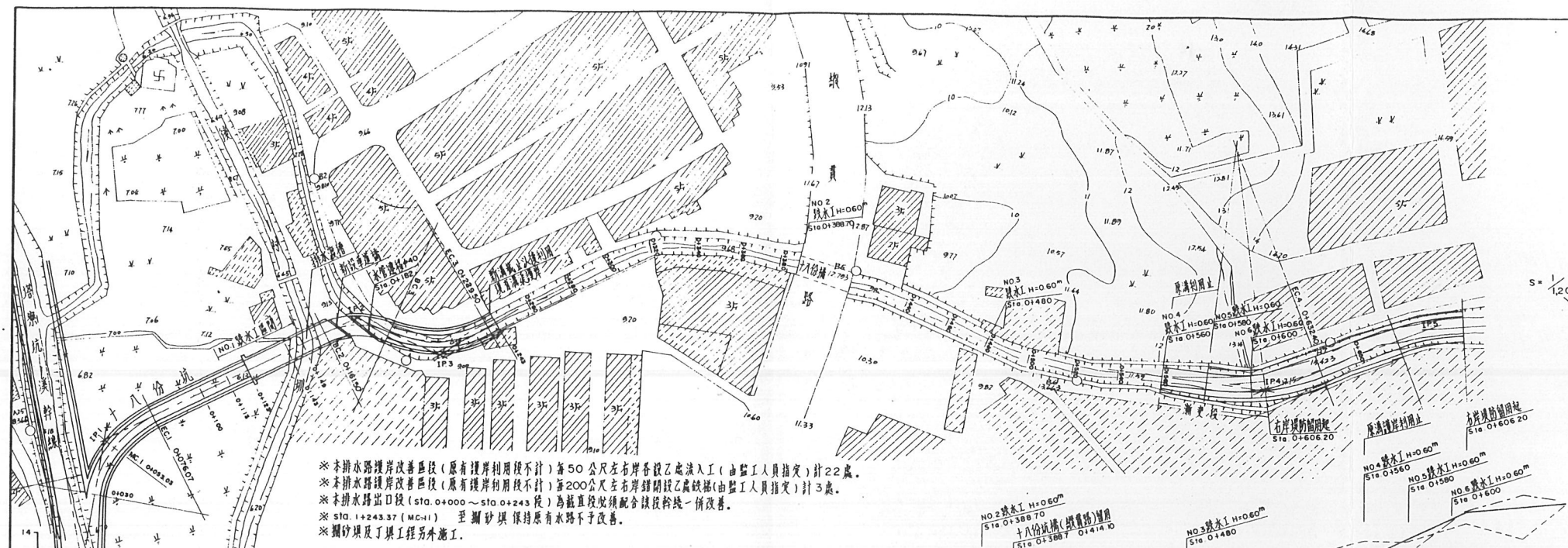
| 代號   | No. 2 跌水 | No. 3 跌水 | No. 4 跌水 |
|------|----------|----------|----------|
| B1   | 12       | 10       | 10       |
| B2   | 12       | 12       | 12       |
| B3   | 10       | 12       | 10       |
| L1   | 10       | 10       | 10       |
| L2   | 20       | 20       | 20       |
| L3   | 7        | 7        | 7        |
| L4   | 4        | 4        | 2        |
| L5   | 13.2     | 6.70     | —        |
| L6   | 30.40    | 13.20    | 10       |
| L7   | 10       | 6.5      | 10       |
| H1   | 4        | 3.62     | 4.31     |
| H2   | 5.09     | 4.71     | 5.40     |
| H3   | 5.09     | 4.71     | 5.40     |
| H4   | 4.97     | 4.40     | —        |
| H5   | 4.97     | 4.40     | —        |
| H6   | 3.69     | 4.19     | 4.50     |
| H7   | 3.64     | 4.18     | 4.50     |
| H8   | 3.62     | 4.06     | 4.50     |
| EL1  | 12.47    | 15.60    | 22.25    |
| EL2  | 8.47     | 12.06    | 16.08    |
| EL3  | 7.90     | 10.97    | 14.98    |
| EL4  | 7.80     | 10.97    | 14.98    |
| EL5  | 15.00    | 18.00    | —        |
| EL6  | 10.93    | 14.82    | 18.40    |
| EL7  | 10.19    | 14.62    | 18.60    |
| EL8  | 15.00    | 18.00    | 25.00    |
| EL9  | 11.31    | 14.03    | 18.60    |
| EL10 | 11.36    | 14.64    | 18.60    |
| EL11 | 15.00    | 19.20    | 24.10    |
| EL12 | 11.33    | 14.74    | 19.00    |



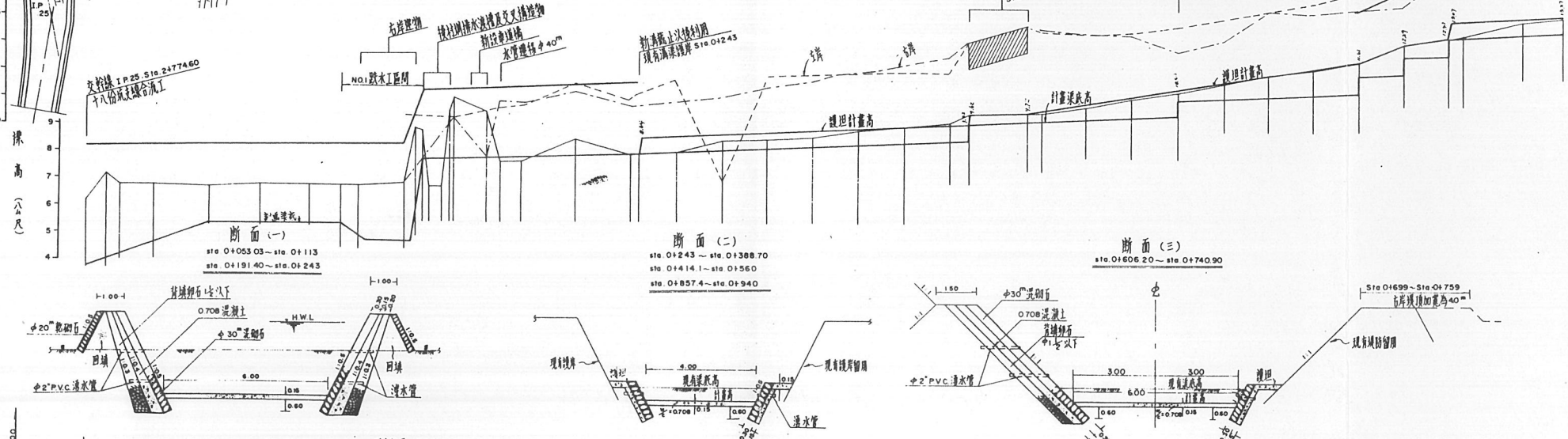
台灣省水利局規劃總隊

|      |                                |    |       |
|------|--------------------------------|----|-------|
| 工程名稱 | 合興縣新莊鄉新莊橋水壩工程(壩址選定於新莊橋)        |    |       |
| 圖名   | 塔東坑水壩壩底 No. 2 3 4 號跌水平面佈置圖及剖面圖 |    |       |
| 設計   | 洪明榮                            | 校核 | 洪明榮   |
| 製圖   | 洪明榮                            | 審查 | 洪明榮   |
| 日期   | 72.10-                         | 圖號 | 5-9-2 |



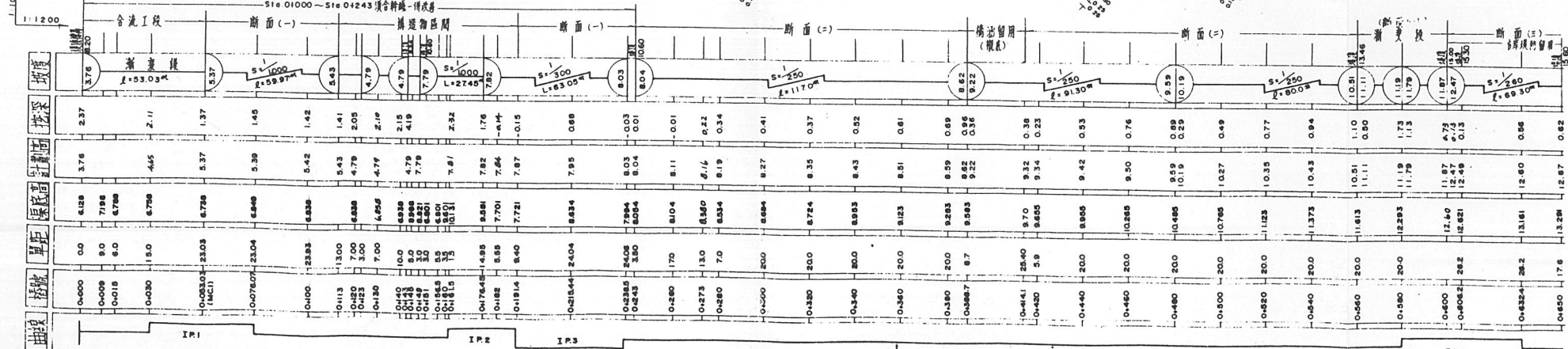


※本排水路護岸改善區段(原有護岸利用段不計)每50公尺左右岸各設乙處流入工(由監工人員指定)計22處。  
 ※本排水路護岸改善區段(原有護岸利用段不計)每200公尺左右岸各設乙處流入工(由監工人員指定)計2處。  
 ※本排水路出口段(Sta. 0+000~Sta. 0+243)為截直段必須配合該段幹線一併改善。  
 ※Sta. 1+243.37 (MC-1) 至 鋼砂堤 保持原有水路不予改善。  
 ※鋼砂堤及丁渠工程另案施工。



曲綫設置

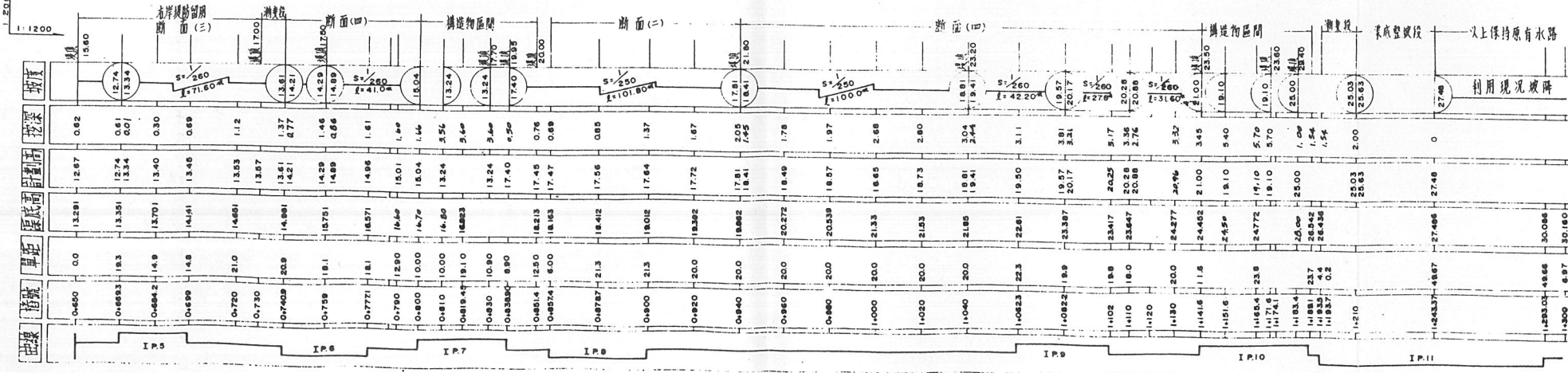
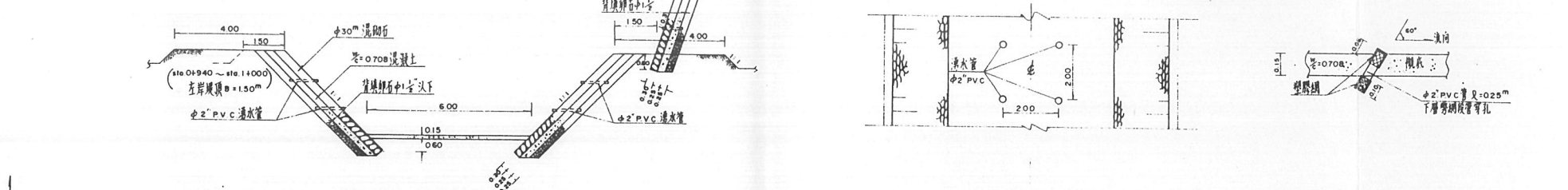
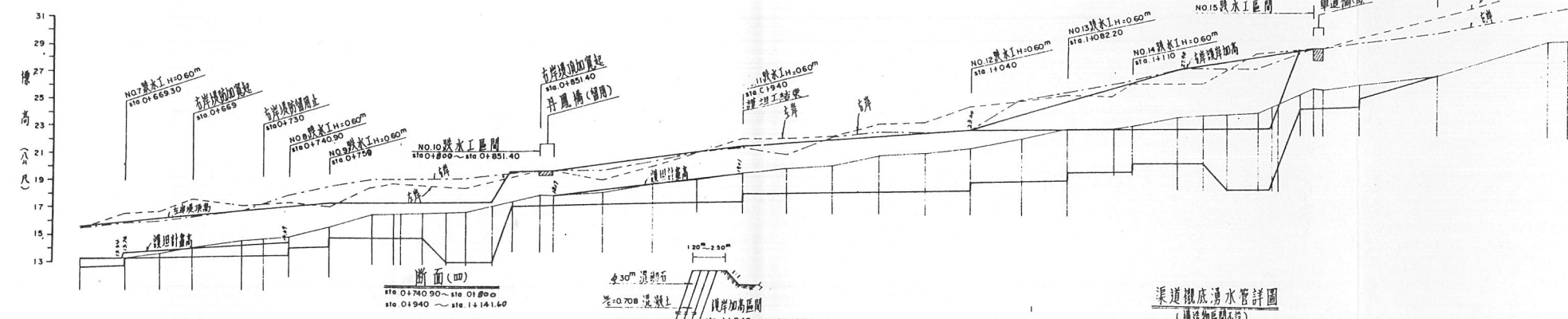
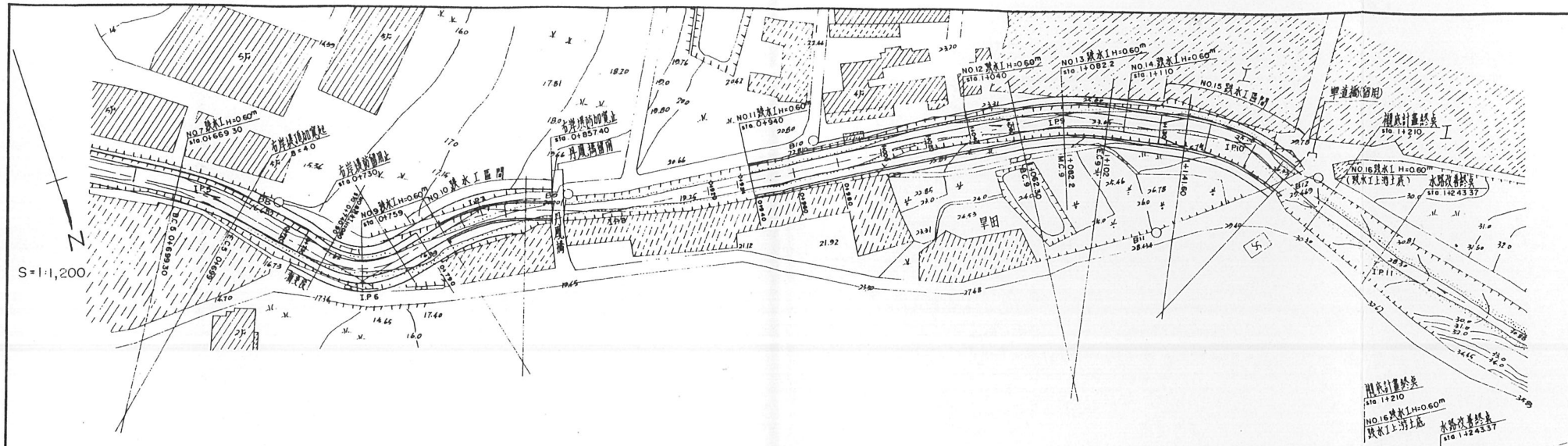
| IP 編號 | 橋樑       | TL    | CL  | SL    | R    |
|-------|----------|-------|-----|-------|------|
| IP 1  | 0+055    | 55-14 | 250 | 46.07 | 6.14 |
| IP 2  | 0+177.5  | 50-28 | 160 | 29.90 | 3.58 |
| IP 3  | 0+216.5  | 49-45 | 251 | 48.09 | 5.54 |
| IP 4  | 0+1606.4 | 17-30 | 264 | 52.39 | 2.02 |
| IP 5  | 0+1684.3 | 18-10 | 150 | 29.75 | 1.19 |
| IP 6  | 0+1760.9 | 60-57 | 200 | 36.15 | 5.45 |
| IP 7  | 0+1820.0 | 32-47 | 200 | 38.90 | 2.88 |
| IP 8  | 0+1878.8 | 13-41 | 214 | 42.60 | 1.28 |
| IP 9  | 1+082.3  | 18-02 | 200 | 39.69 | 1.58 |
| IP 10 | 1+166.3  | 38-50 | 247 | 47.49 | 4.23 |
| IP 11 | 1+243.7  | 16-12 | 不設  | 不設    | 不設   |
| IP 12 | 1+368.7  | 21-41 | 不設  | 不設    | 不設   |



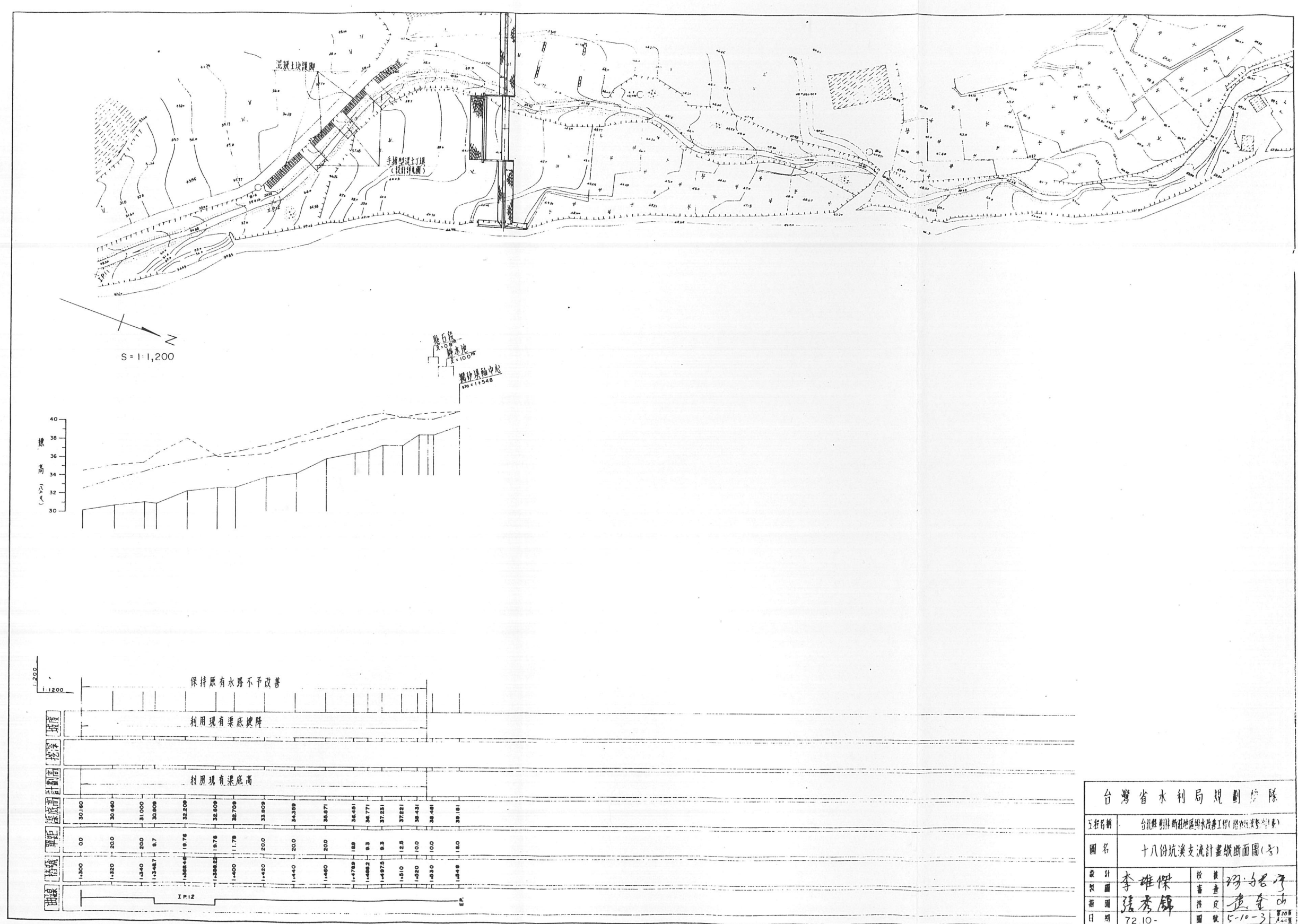
台灣省水利局規劃總隊

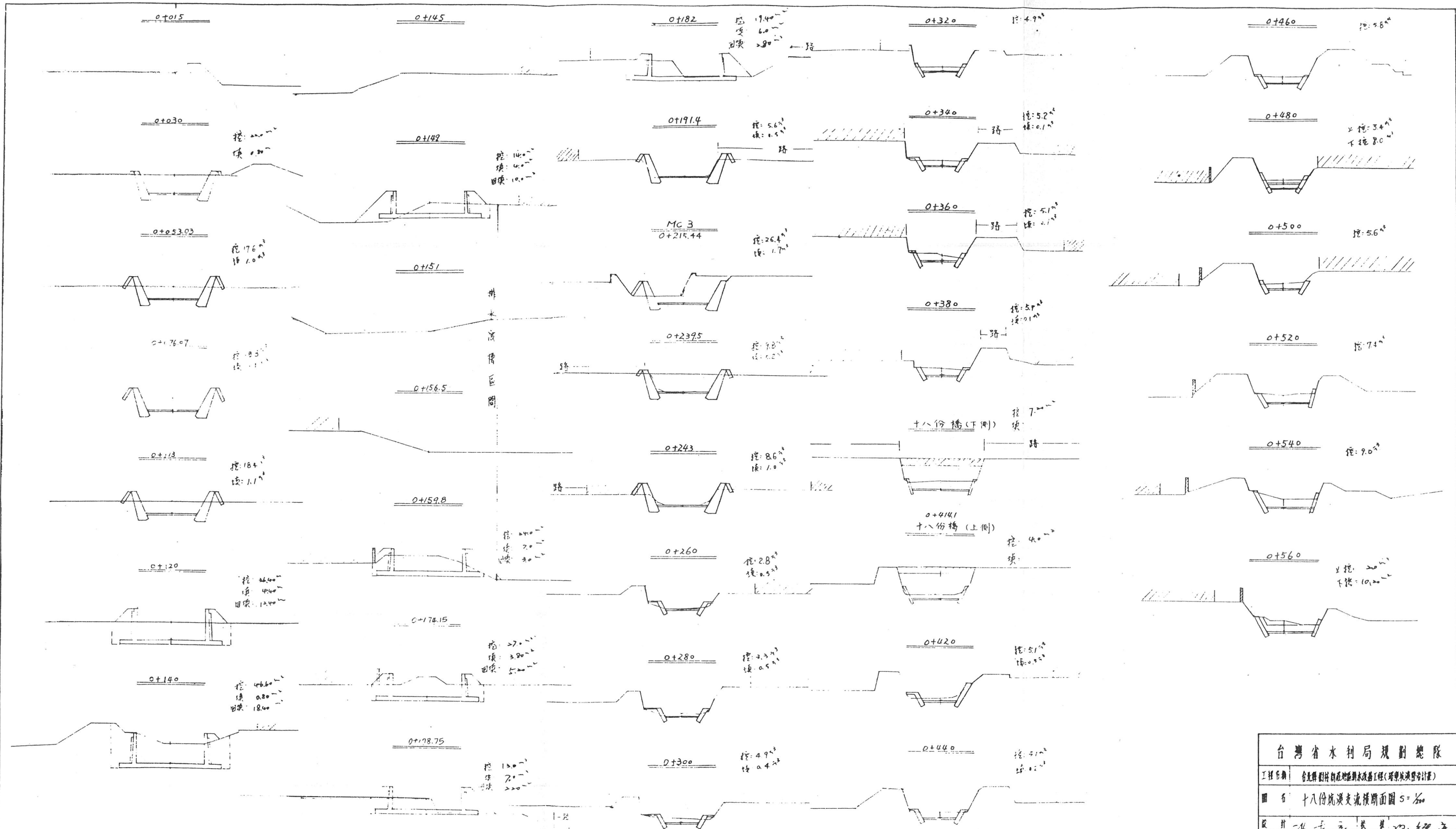
|      |                        |    |        |
|------|------------------------|----|--------|
| 工程名稱 | 台北縣新莊地區排水改善工程(塔寮坑溪段計畫) |    |        |
| 圖名   | 十八份坑坑支溝計畫縱剖面圖(1/3)     |    |        |
| 設計   | 李雄傑                    | 校核 | 沈金河    |
| 製圖   | 張孝錦                    | 繪圖 | 沈金河    |
| 日期   | 72.10                  | 圖號 | E-10-1 |





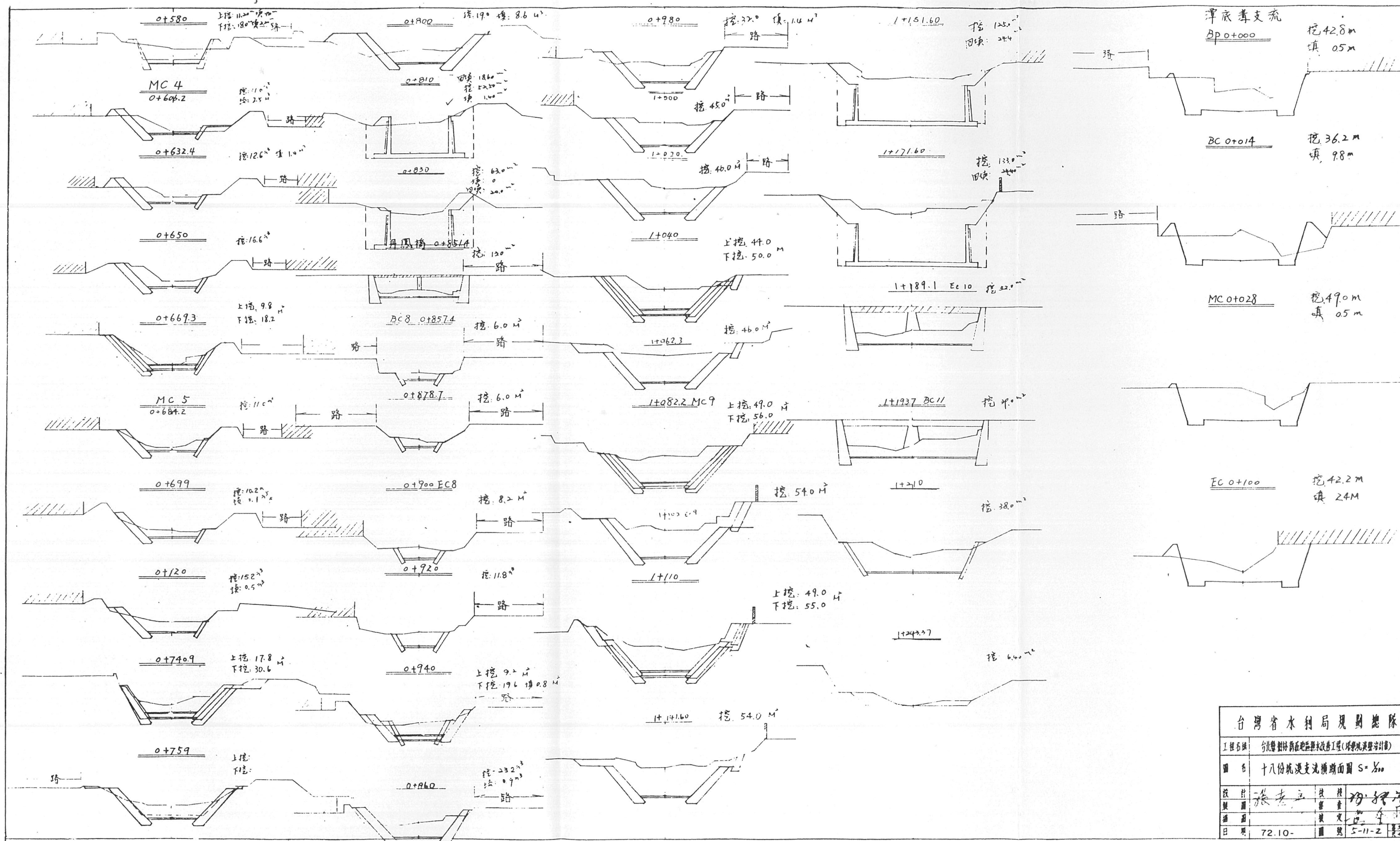
| 台灣省水利局規劃總隊 |                        |    |        |
|------------|------------------------|----|--------|
| 工程名稱       | 台北縣樹林鄉龍眼地區排水工程(塔寮坑溪計畫) |    |        |
| 圖名         | 十八份坑溪支流計畫斷面圖(號)        |    |        |
| 設計         | 李雄傑                    | 校核 | 沙德河    |
| 製圖         | 張秀錦                    | 繪圖 | 黃全山    |
| 日期         | 72.10-                 | 圖號 | 5-10-2 |



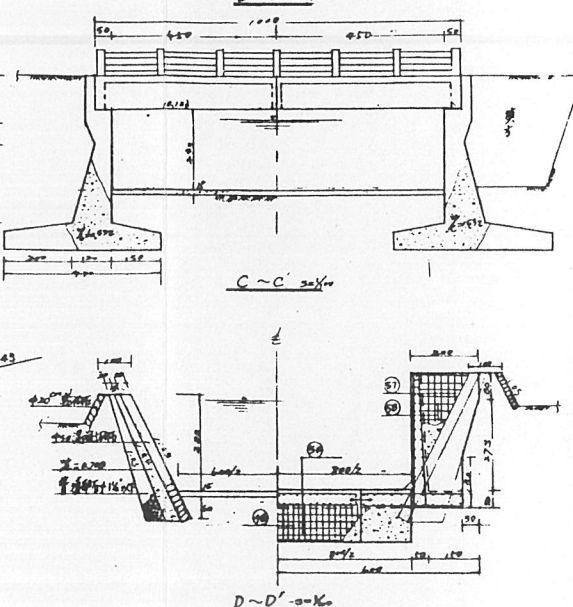
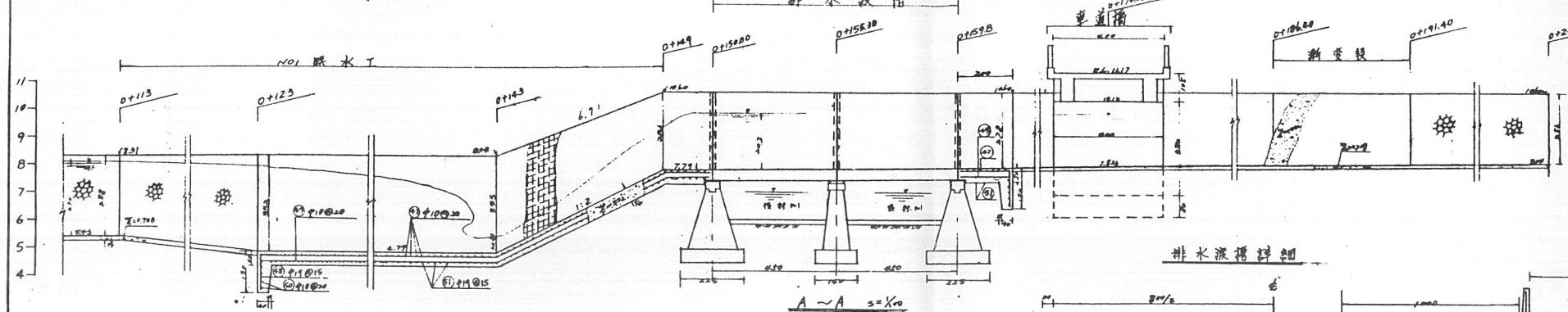
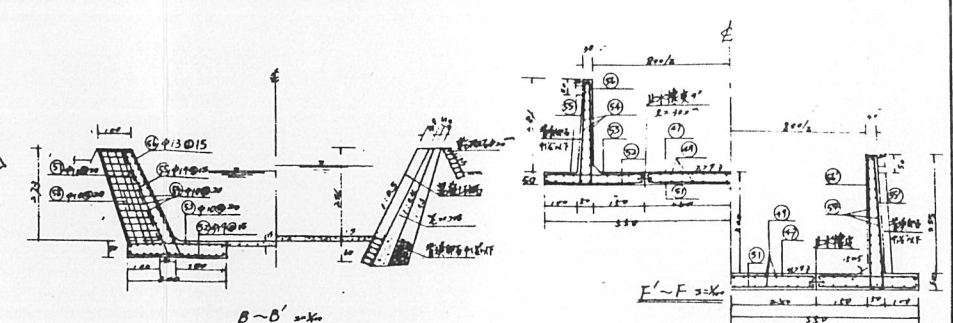
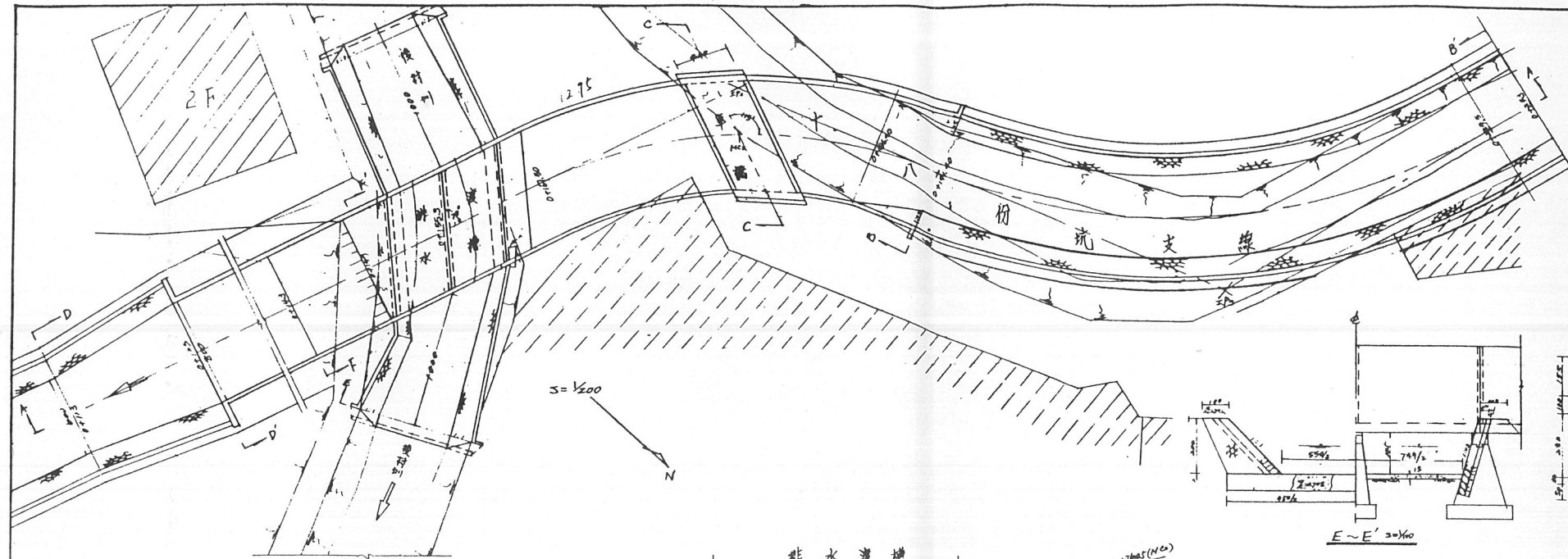


| 台灣省水利局規劃總隊 |                     |    |        |
|------------|---------------------|----|--------|
| 工程名稱       | 台北縣新店河疏濬工程(塔寮坑溪壩計畫) |    |        |
| 圖名         | 十八份坑溪支流橫斷面圖 S=1/100 |    |        |
| 設計         | 張清芳                 | 繪圖 | 何德清    |
| 校對         | 張清芳                 | 審核 | 張清芳    |
| 日期         | 72.10               | 圖號 | 5-11-1 |



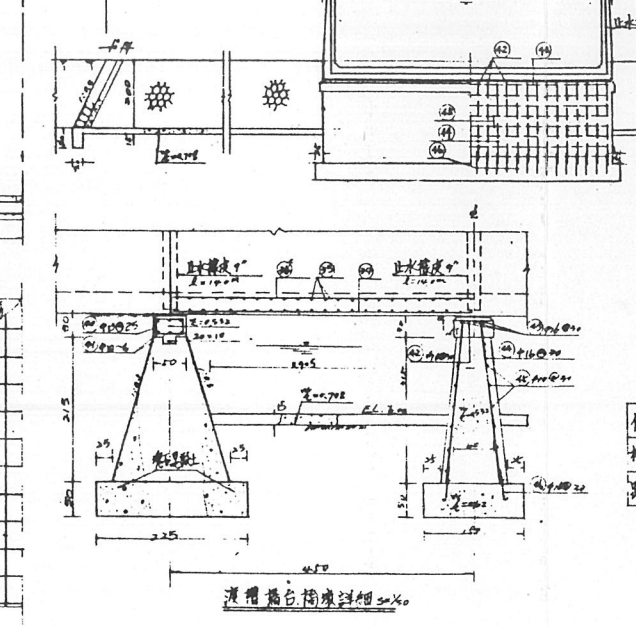
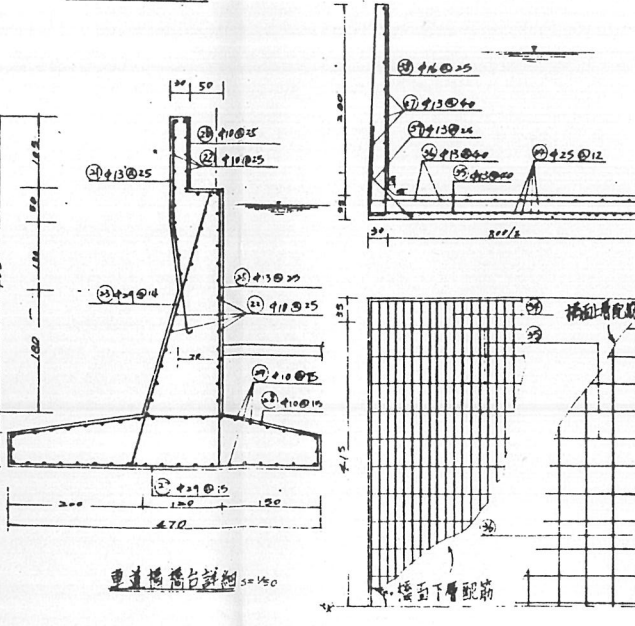
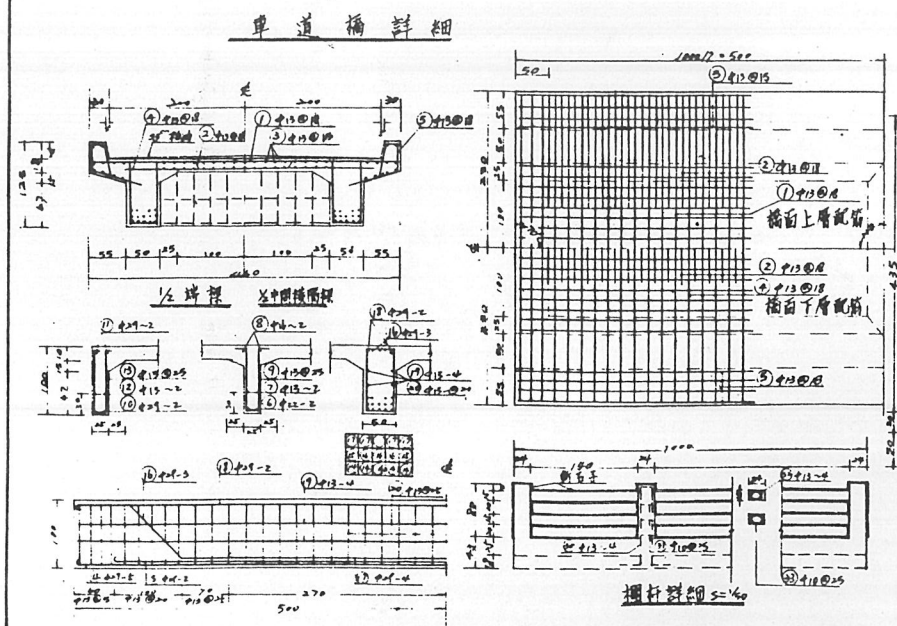


| 台灣省水利局規劃總隊 |                      |    |        |
|------------|----------------------|----|--------|
| 工程名稱       | 台北縣板橋鎮板橋水庫工程(堤防填築設計) |    |        |
| 圖名         | 十八份坑溪支流橫斷面圖 S=1/100  |    |        |
| 設計         | 張志立                  | 校核 | 楊子平    |
| 繪圖         | 張志立                  | 繪圖 | 楊子平    |
| 日期         | 72.10-               | 圖號 | 5-11-2 |



鋼筋表

| 序號  | 規格  | 數量 | 重量(kg) | 備註 |
|-----|-----|----|--------|----|
| 1   | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 2   | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 3   | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 4   | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 5   | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 6   | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 7   | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 8   | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 9   | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 10  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 11  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 12  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 13  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 14  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 15  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 16  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 17  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 18  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 19  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 20  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 21  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 22  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 23  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 24  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 25  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 26  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 27  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 28  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 29  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 30  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 31  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 32  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 33  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 34  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 35  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 36  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 37  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 38  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 39  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 40  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 41  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 42  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 43  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 44  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 45  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 46  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 47  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 48  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 49  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 50  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 51  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 52  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 53  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 54  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 55  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 56  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 57  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 58  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 59  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 60  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 61  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 62  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 63  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 64  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 65  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 66  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 67  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 68  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 69  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 70  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 71  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 72  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 73  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 74  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 75  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 76  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 77  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 78  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 79  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 80  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 81  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 82  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 83  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 84  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 85  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 86  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 87  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 88  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 89  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 90  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 91  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 92  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 93  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 94  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 95  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 96  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 97  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 98  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 99  | Φ12 | 56 | 840    |    |
| 100 | Φ12 | 56 | 840    |    |



重量計算

| 項目   | 單位 | 數量  | 重量(kg) |
|------|----|-----|--------|
| 鋼筋   | kg | 56  | 840    |
| 混凝土  | m³ | 1.0 | 2400   |
| 砂    | m³ | 1.0 | 1600   |
| 碎石   | m³ | 1.0 | 1600   |
| 水泥   | kg | 100 | 100    |
| 木材   | m³ | 1.0 | 500    |
| 其他材料 | kg | 100 | 100    |
| 合計   | kg |     | 39,199 |

止水橡皮

| 使用位置  | 寬度 | 長度(m) | 厚度 |
|-------|----|-------|----|
| 排水溝接縫 | 9" | 140   | 3  |
| 排水口接縫 | 9" | 330   | 2  |

台灣省水利局規劃總隊

工程名稱 台東縣卑南溪橋樑工程(增修疏濬計畫)

圖名 十八份溪橋樑出口直段 (S24.0113~S24.0120) 構造物工程設計圖

設計 李維賢 校核 李維賢

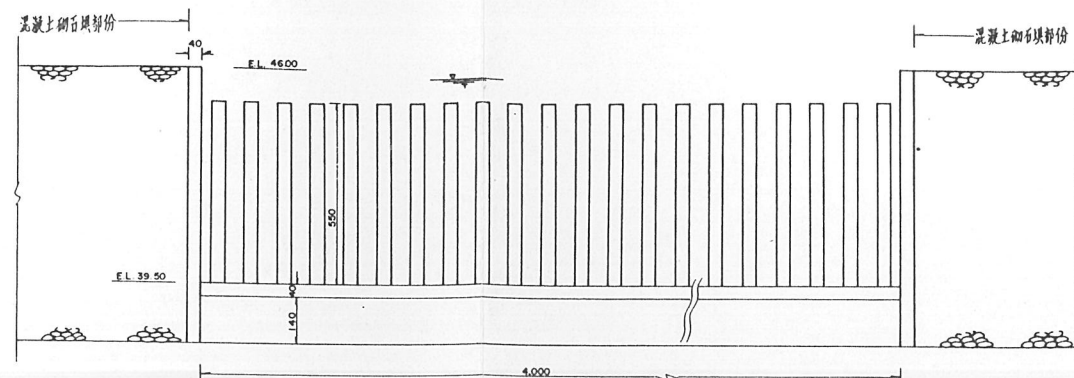
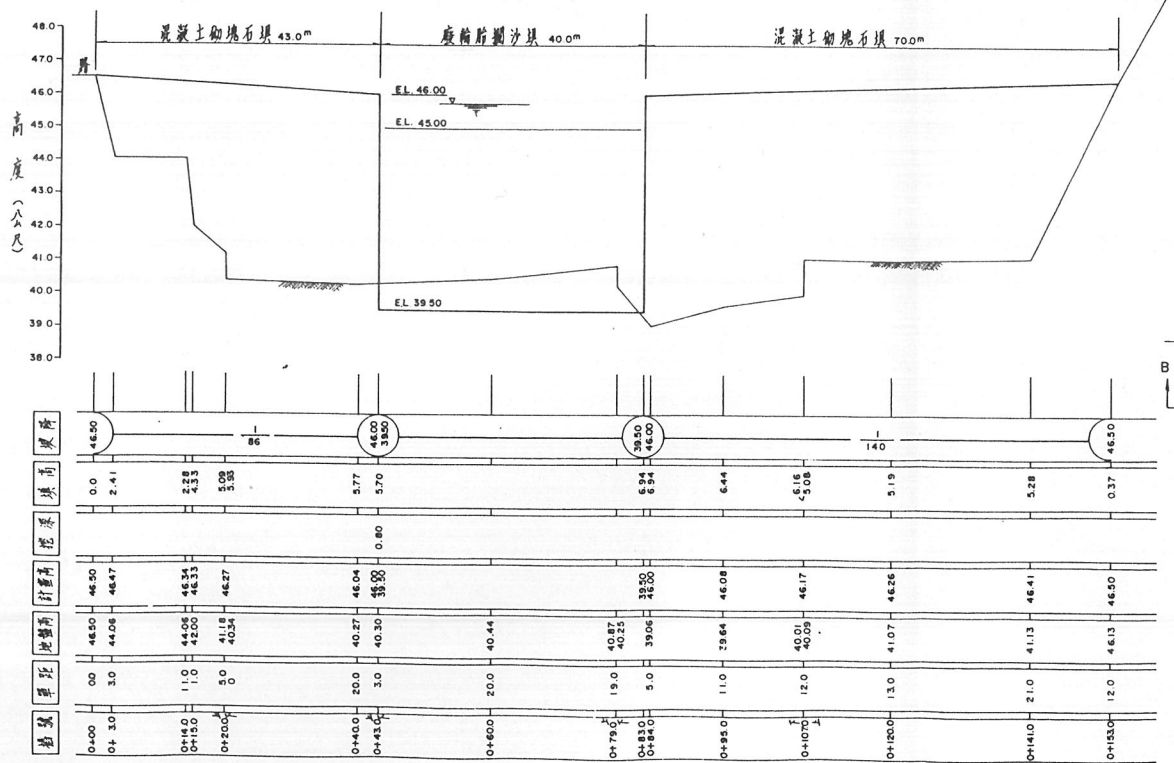
繪圖 李維賢 審查 李維賢

日期 72.10- 圖號 5-12

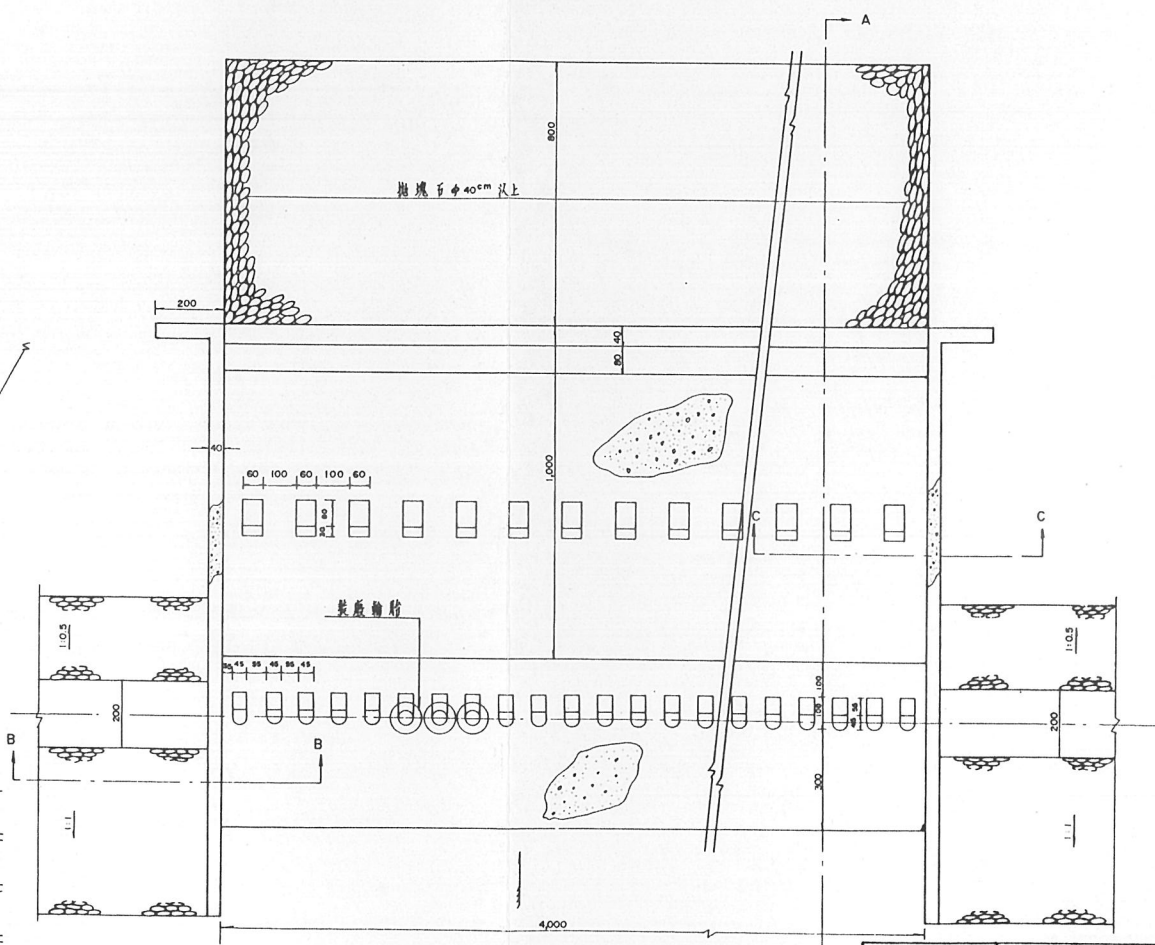




平面佈置圖 S=1:600

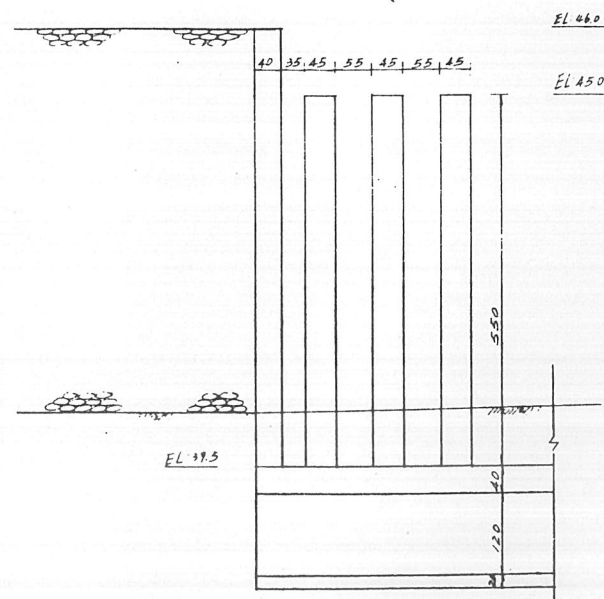


廢輪胎堤立面圖 S=1:100

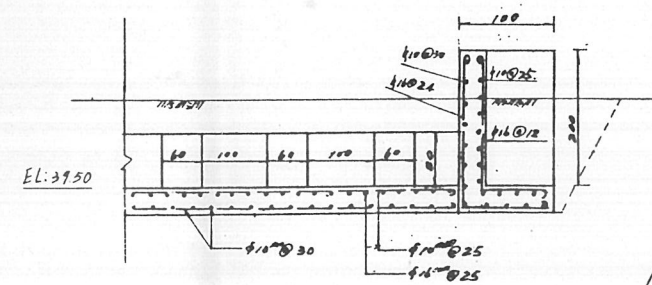


廢輪胎堤平面圖 S=1:100

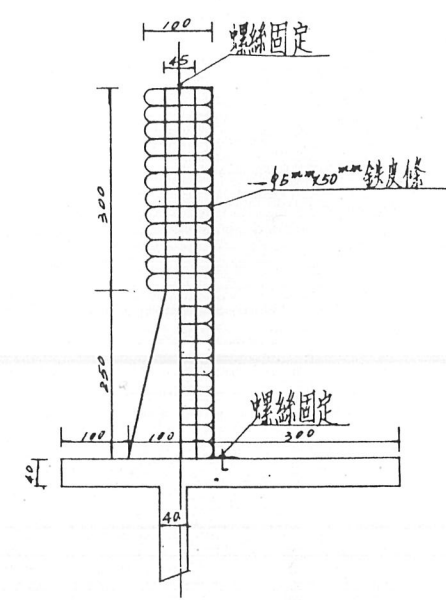
|                                       |       |    |        |
|---------------------------------------|-------|----|--------|
| 台灣省水利局規劃總隊                            |       |    |        |
| (設計者: 台北縣水利科, 監工: 台北縣水利科, 監工: 台北縣水利科) |       |    |        |
| 圖名: 十八份坑溪廢輪胎堤堤岸平面圖                    |       |    |        |
| 設計                                    | 洪昭榮   | 校核 | 洪昭榮    |
| 繪圖                                    | 張香錦   | 校核 | 張香錦    |
| 日期                                    | 72.10 | 圖號 | 2-13-1 |



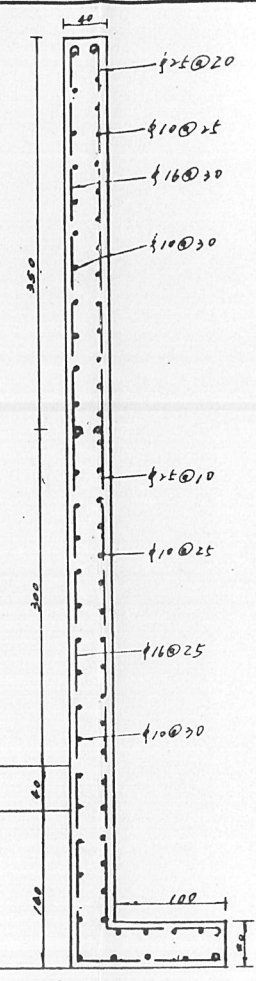
B-B S=1:50



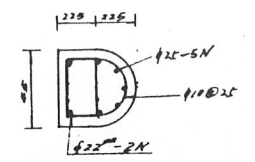
C-C S=1:50



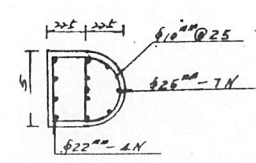
廢輪胎裝置圖 S=1:50



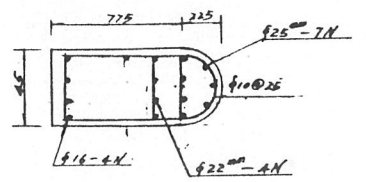
翼牆配筋圖 S=1:30



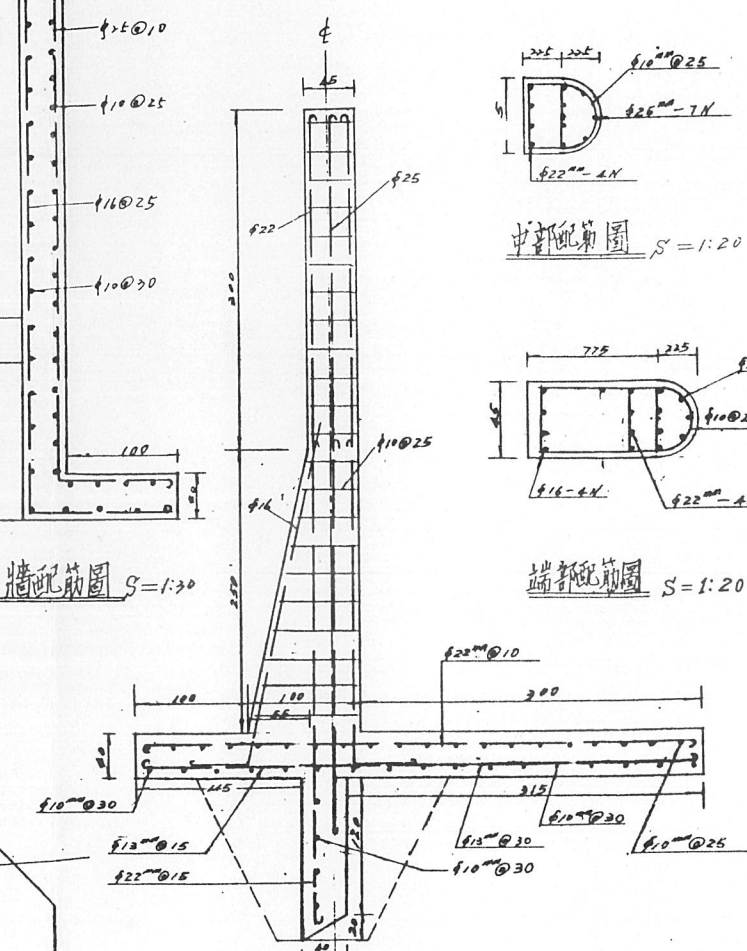
頂部配筋圖 S=1:20



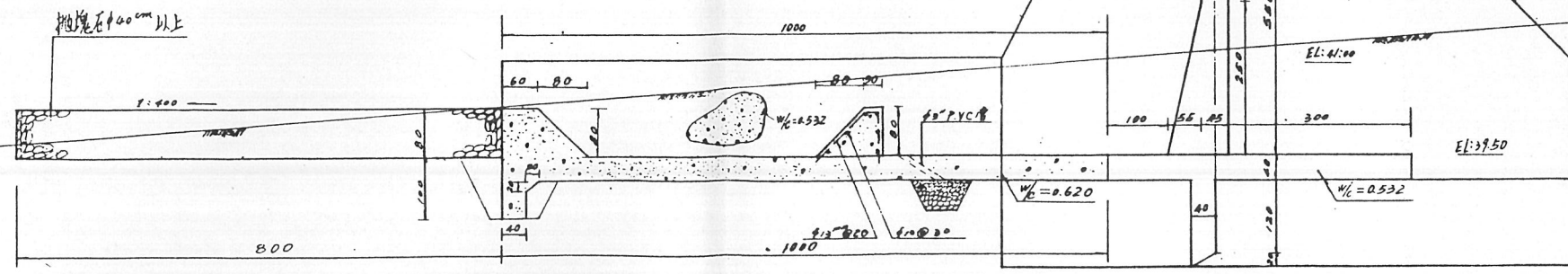
中部配筋圖 S=1:20



端部配筋圖 S=1:20

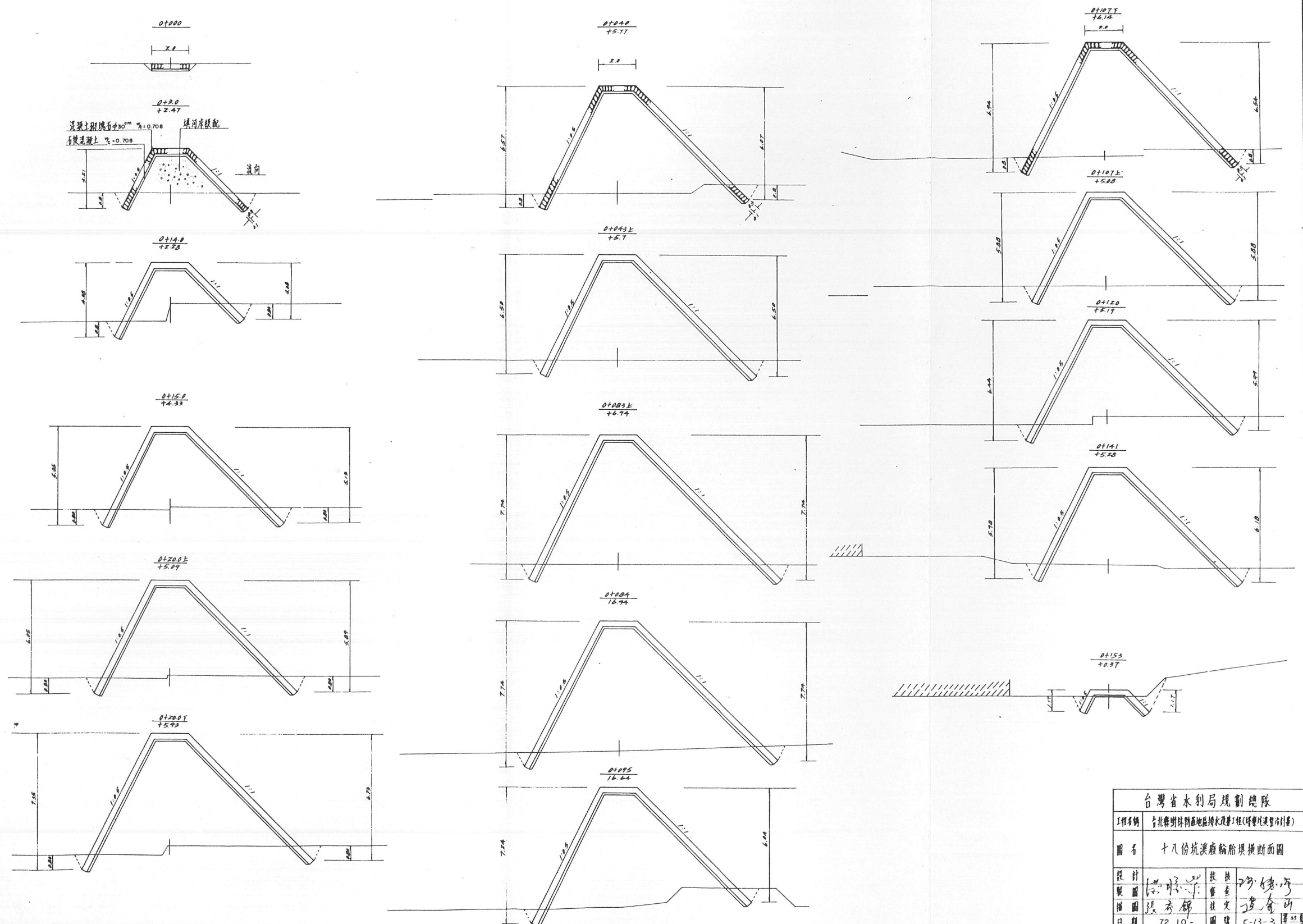


埋件鋼筋配筋圖 S=1:30



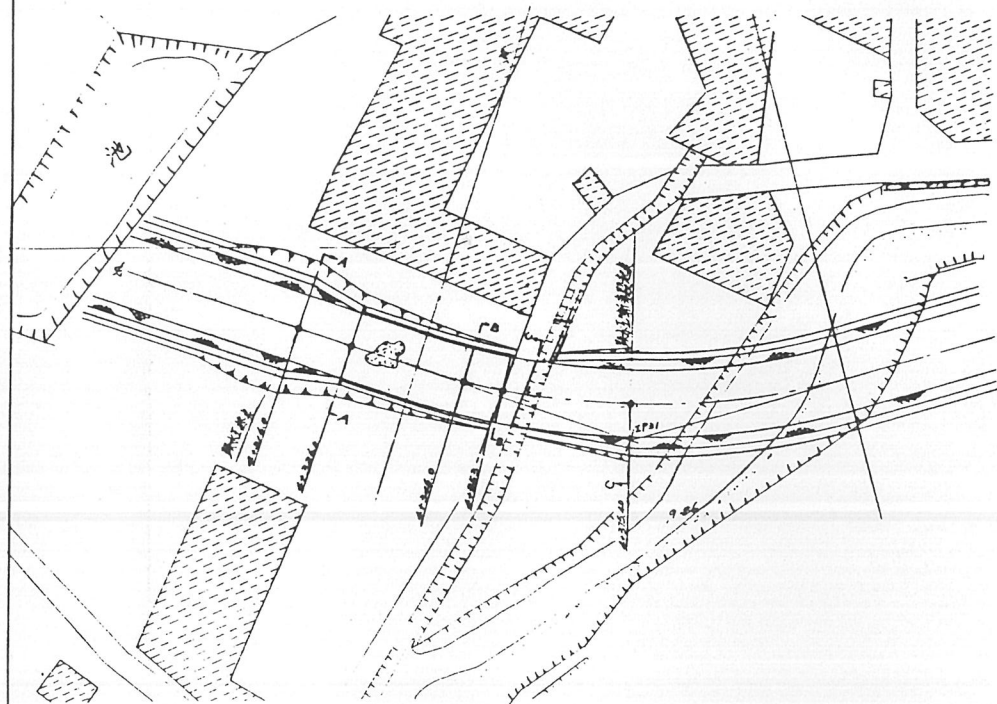
A-A S=1:50

|            |                     |    |        |
|------------|---------------------|----|--------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                     |    |        |
| 工程名稱       | 台東縣關丹新堤防工程(塔寮坑堤防設計) |    |        |
| 圖名         | 十八份堤防廢輪胎填面圖         |    |        |
| 設計         | 張瑞華                 | 校對 | 謝安祥    |
| 製圖         | 張安祥                 | 審查 | 張安祥    |
| 日期         | 72.10               | 圖號 | 5-13-2 |

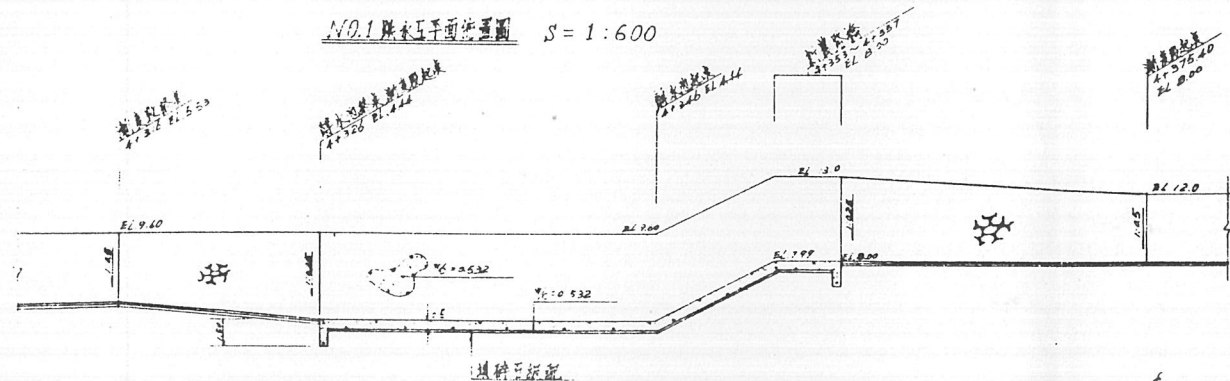


|            |                         |    |        |
|------------|-------------------------|----|--------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                         |    |        |
| 工程名稱       | 台北縣樹林地區地區排水工程(增設坑渠整治計畫) |    |        |
| 圖名         | 十八份坑溪廢輪胎堤橫斷面圖           |    |        |
| 設計         | 張永錦                     | 校核 | 張永錦    |
| 製圖         | 張永錦                     | 校核 | 張永錦    |
| 日期         | 72.10                   | 圖號 | 5-13-3 |

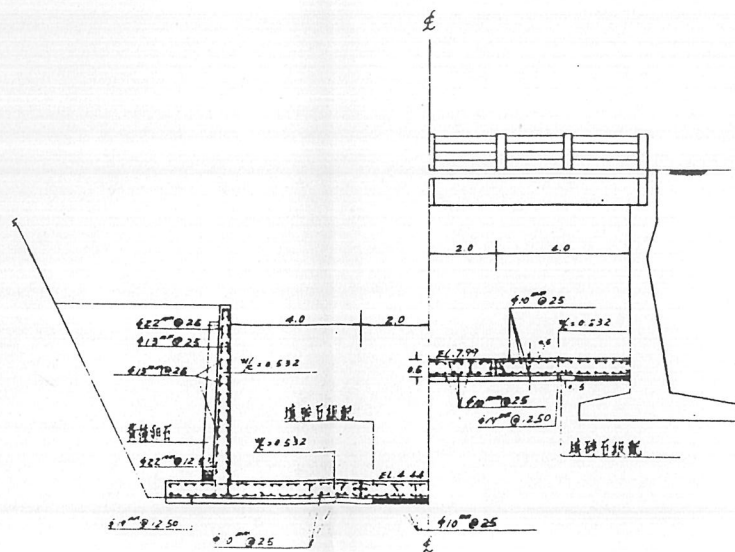
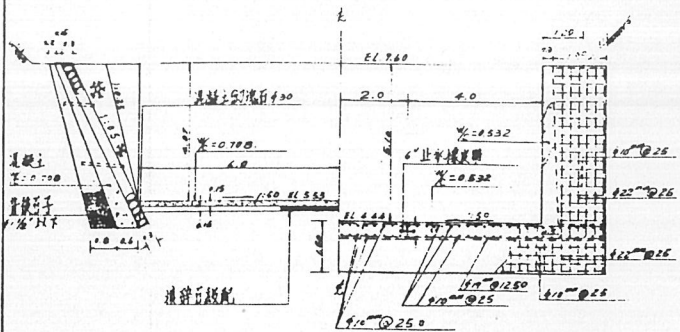




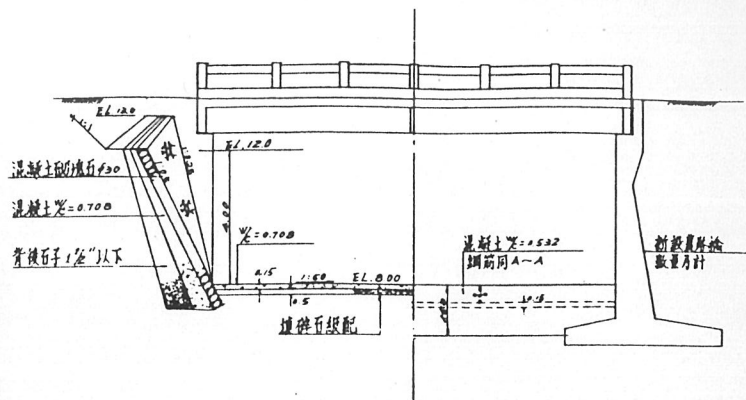
NO. 1 號水工平面圖  $S=1:600$



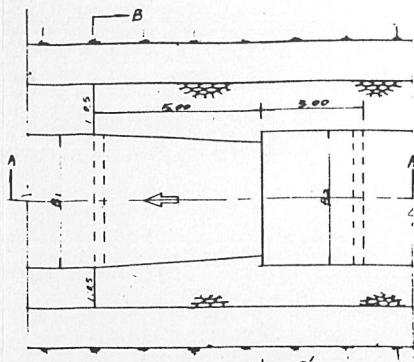
A-A  $S=1:100$



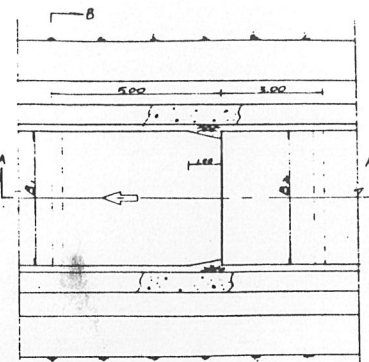
B-B  $S=1:100$



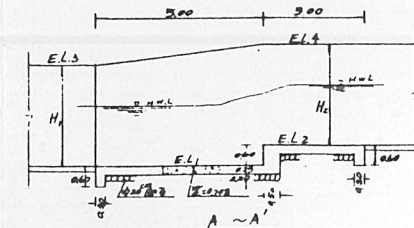
C-C  $S=1:100$



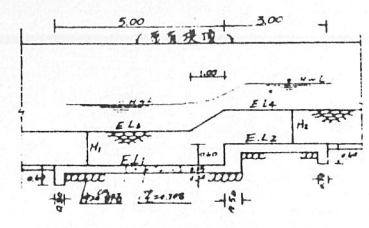
H=0.60m 水工 (A型)



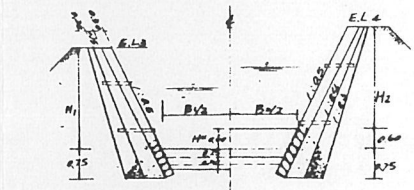
H=0.60m 水工 (B型)



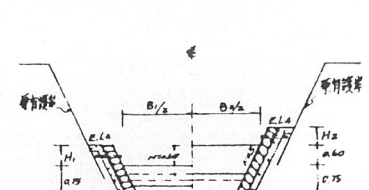
A-A



A-A



B-B



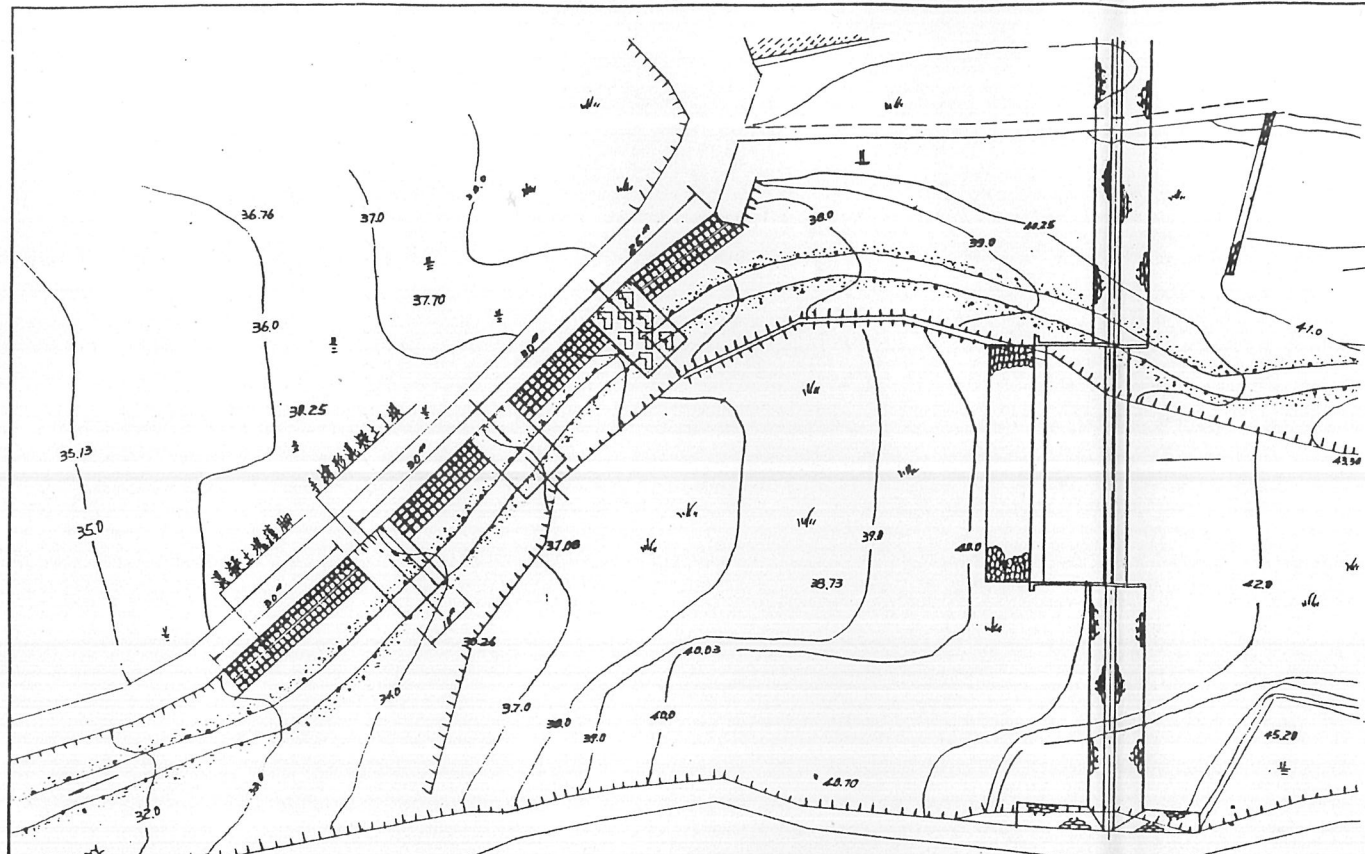
B-B

H=0.60m 水工尺寸表

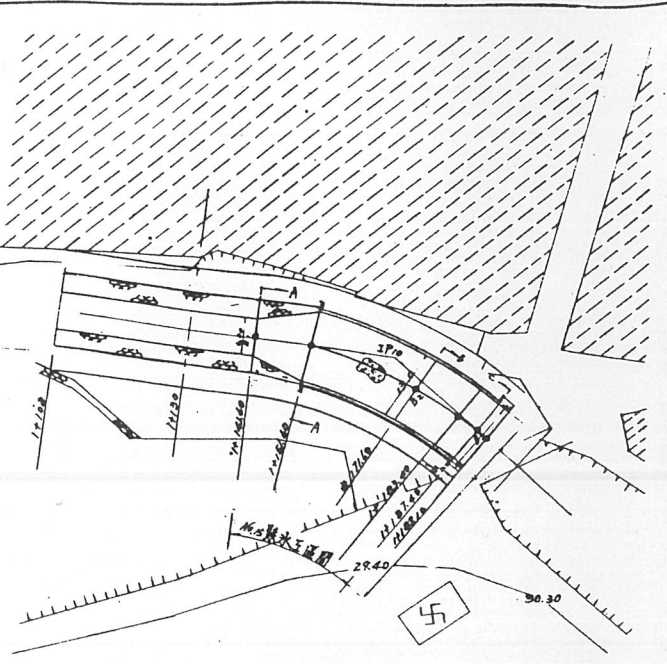
| 水門別    | 座別 | EL.1  | EL.2  | EL.3  | EL.4  | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | B <sub>1</sub> | B <sub>2</sub> | 備註 |
|--------|----|-------|-------|-------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| NO. 1  | 1  | 9.62  | 9.22  | 9.22  | 9.22  | 0.60           | 0.60           | 4.0            | 4.0            | B  |
| NO. 2  | 2  | 9.59  | 9.19  | 9.19  | 9.19  | 0.60           | 0.60           | 4.0            | 4.0            | B  |
| NO. 3  | 3  | 10.51 | 11.11 | 11.61 | 11.61 | 1.10           | 0.50           | 6.0            | 6.0            | B  |
| NO. 4  | 4  | 11.19 | 11.79 | 12.29 | 12.29 | 0.50           | 0.50           | 6.0            | 6.0            | B  |
| NO. 5  | 5  | 11.87 | 12.47 | 12.97 | 12.97 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | B  |
| NO. 6  | 6  | 12.84 | 13.44 | 13.94 | 13.94 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | B  |
| NO. 7  | 7  | 13.61 | 14.21 | 14.71 | 14.71 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 8  | 8  | 14.29 | 14.89 | 15.39 | 15.39 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 9  | 9  | 14.81 | 15.41 | 15.91 | 15.91 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 10 | 10 | 15.41 | 16.01 | 16.51 | 16.51 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 11 | 11 | 16.01 | 16.61 | 17.11 | 17.11 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 12 | 12 | 16.61 | 17.21 | 17.71 | 17.71 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 13 | 13 | 17.21 | 17.81 | 18.31 | 18.31 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 14 | 14 | 17.81 | 18.41 | 18.91 | 18.91 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 15 | 15 | 18.41 | 19.01 | 19.51 | 19.51 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 16 | 16 | 19.01 | 19.61 | 20.11 | 20.11 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 17 | 17 | 19.61 | 20.21 | 20.71 | 20.71 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 18 | 18 | 20.21 | 20.81 | 21.31 | 21.31 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 19 | 19 | 20.81 | 21.41 | 21.91 | 21.91 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 20 | 20 | 21.41 | 22.01 | 22.51 | 22.51 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 21 | 21 | 22.01 | 22.61 | 23.11 | 23.11 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 22 | 22 | 22.61 | 23.21 | 23.71 | 23.71 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 23 | 23 | 23.21 | 23.81 | 24.31 | 24.31 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 24 | 24 | 23.81 | 24.41 | 24.91 | 24.91 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 25 | 25 | 24.41 | 25.01 | 25.51 | 25.51 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 26 | 26 | 25.01 | 25.61 | 26.11 | 26.11 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 27 | 27 | 25.61 | 26.21 | 26.71 | 26.71 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 28 | 28 | 26.21 | 26.81 | 27.31 | 27.31 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 29 | 29 | 26.81 | 27.41 | 27.91 | 27.91 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |
| NO. 30 | 30 | 27.41 | 28.01 | 28.51 | 28.51 | 0.60           | 0.60           | 6.0            | 6.0            | A  |

| 台灣省水利局規劃總隊 |                  |    |      |
|------------|------------------|----|------|
| 工程名稱       | 第一號水工設計圖(塔壩填土設計) |    |      |
| 圖名         | 第一號水工設計圖(塔壩填土設計) |    |      |
| 設計         | 洪勝洪              | 校核 | 何煥亭  |
| 製圖         | 洪勝洪              | 繪圖 | 何煥亭  |
| 審核         | 洪勝洪              | 審核 | 何煥亭  |
| 日期         | 72.10            | 圖號 | 5-14 |

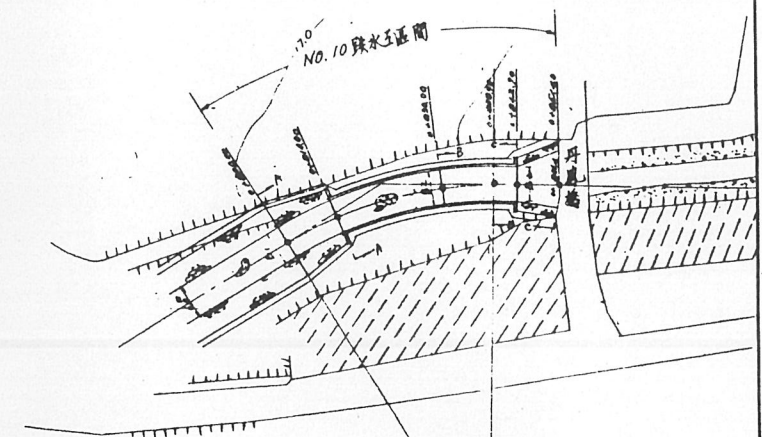
| 台灣省水利局規劃總隊 |                  |    |      |
|------------|------------------|----|------|
| 工程名稱       | 第一號水工設計圖(塔壩填土設計) |    |      |
| 圖名         | 第一號水工設計圖(塔壩填土設計) |    |      |
| 設計         | 洪勝洪              | 校核 | 何煥亭  |
| 製圖         | 洪勝洪              | 繪圖 | 何煥亭  |
| 審核         | 洪勝洪              | 審核 | 何煥亭  |
| 日期         | 72.10            | 圖號 | 5-14 |



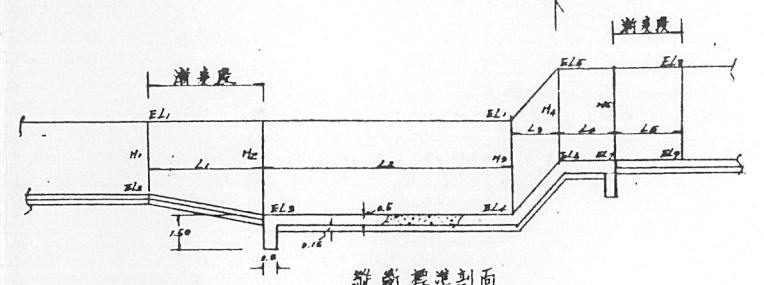
十八份坑壩下游河床地形圖 S=1:600



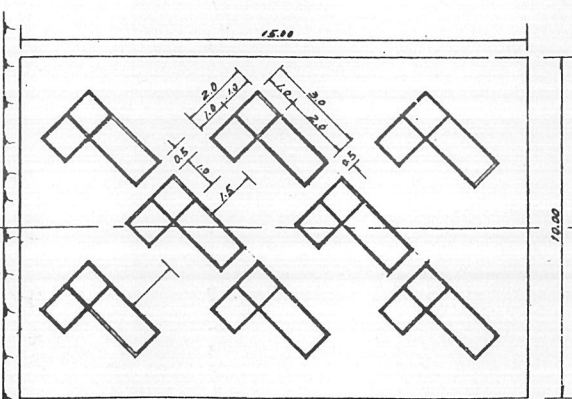
No. 15 跌水壩平面圖 S=1:400  
(十八份坑壩)



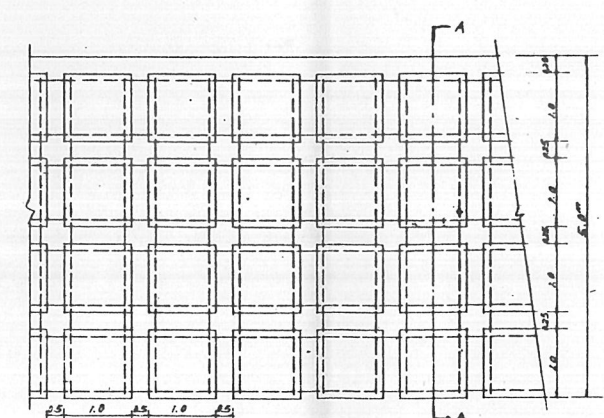
No. 10 跌水壩平面圖 S=1:600  
(十八份坑壩)



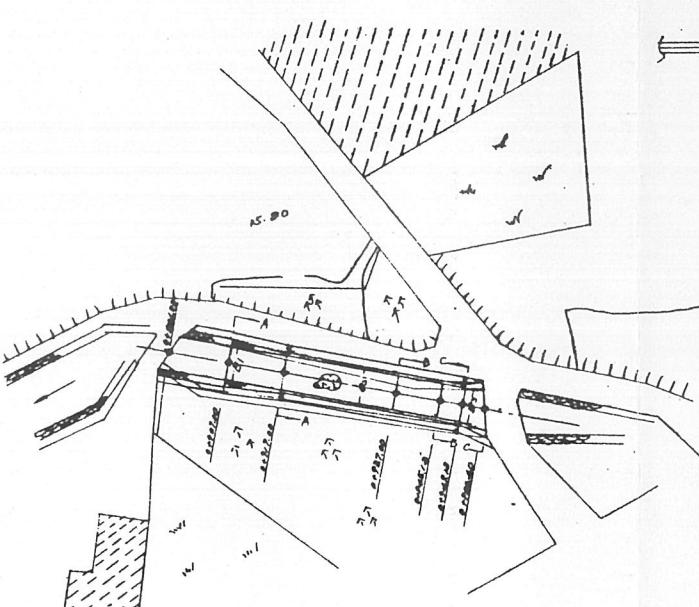
※ 剖面詳細設計請參閱第24頁圖。



混凝土壩平面圖 S=1:100



混凝土壩平面圖 S=1:50



壩口No. 10 跌水壩平面圖 S=1:600

| 代號              | 十八份坑壩 No. 15 跌水壩 | 十八份坑壩 No. 10 跌水壩 | 壩口壩 No. 10 跌水壩 |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| B <sub>1</sub>  | 6.00             | 6.00             | 6.00           |
| B <sub>2</sub>  | 13.00            | 7.00             | 5.60           |
| B <sub>3</sub>  | 13.00            | 6.00             | 6.00           |
| L <sub>1</sub>  | 10.00            | 10.00            | 10.00          |
| L <sub>2</sub>  | 20.00            | 20.00            | 20.00          |
| L <sub>3</sub>  | 11.00            | 8.90             | 8.10           |
| L <sub>4</sub>  | 4.00             | 4.00             | 4.00           |
| L <sub>5</sub>  | 1.70             | 8.50             | 4.20           |
| EL <sub>1</sub> | 23.50            | 17.70            | 16.50          |
| EL <sub>2</sub> | 21.00            | 15.04            | 14.00          |
| EL <sub>3</sub> | 19.00            | 13.24            | 12.40          |
| EL <sub>4</sub> | 19.10            | 13.24            | 12.40          |
| EL <sub>5</sub> | 29.40            | 19.75            | 19.00          |
| EL <sub>6</sub> | 25.00            | 17.40            | 16.80          |
| EL <sub>7</sub> | 25.00            | 17.45            | 16.80          |
| EL <sub>8</sub> | 29.40            | 20.00            | 19.00          |
| EL <sub>9</sub> | 25.00            | 17.45            | 16.56          |
| H <sub>1</sub>  | 2.50             | 2.44             | 2.50           |
| H <sub>2</sub>  | 4.40             | 4.44             | 4.10           |
| H <sub>3</sub>  | 4.40             | 4.44             | 4.10           |
| H <sub>4</sub>  | 4.40             | 4.44             | 4.10           |
| H <sub>5</sub>  | 4.40             | 4.44             | 4.10           |
| H <sub>6</sub>  | 4.40             | 4.44             | 4.10           |
| H <sub>7</sub>  | 4.40             | 4.44             | 4.10           |
| H <sub>8</sub>  | 4.40             | 4.44             | 4.10           |
| H <sub>9</sub>  | 4.40             | 4.44             | 4.10           |
| H <sub>10</sub> | 4.40             | 4.44             | 4.10           |

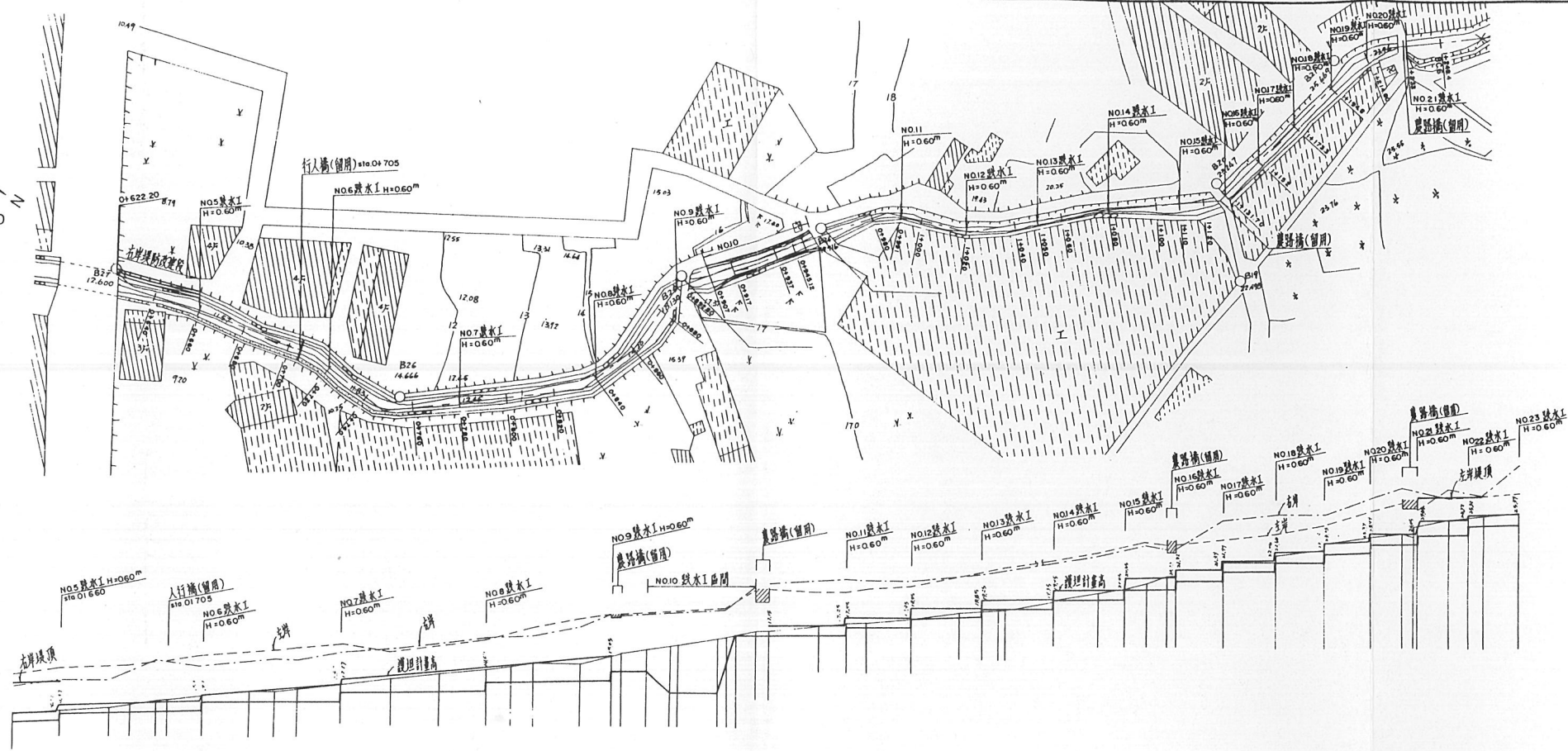
|            |                        |    |      |
|------------|------------------------|----|------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                        |    |      |
| 工程名稱       | 台北縣觀音山地區水資源工程(壩址規劃設計)  |    |      |
| 圖名         | 十八份坑壩壩址下游河床地形圖(壩址規劃設計) |    |      |
| 設計         | 洪福平                    | 校核 | 洪福平  |
| 繪圖         | 洪福平                    | 繪圖 | 洪福平  |
| 日期         | 72.10-                 | 圖號 | 5-15 |



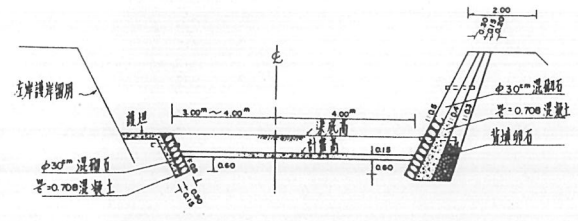


S=1:1,200

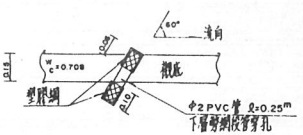
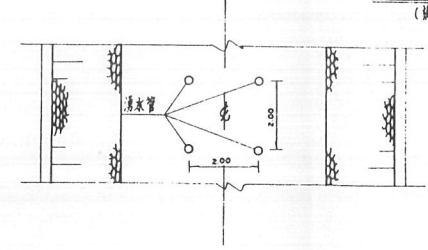
高  
(公尺)



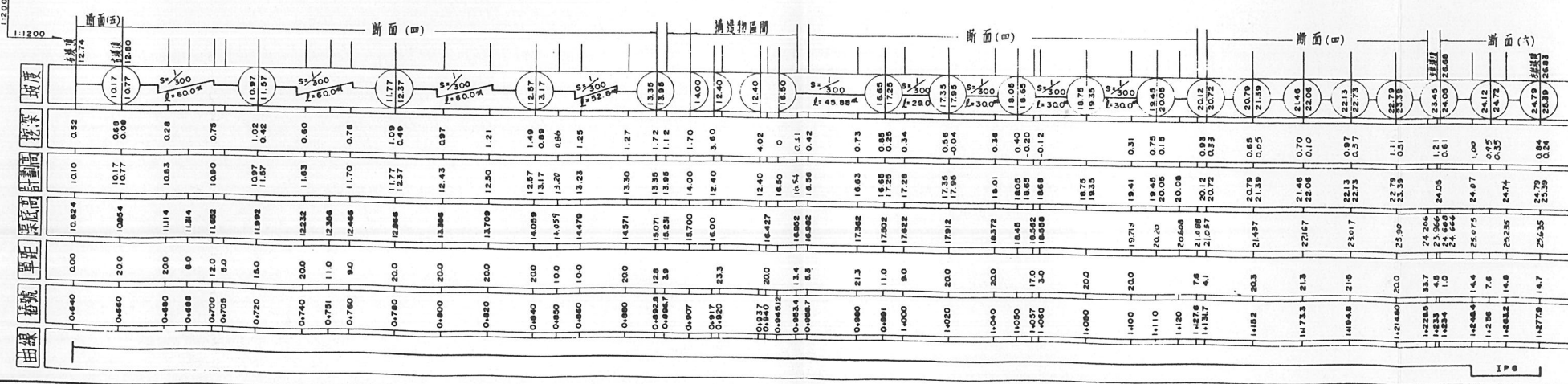
断面(五)  
Sta 0+622.2 ~ Sta 0+660



渠道底排水管詳圖  
(涵洞剖面下段)



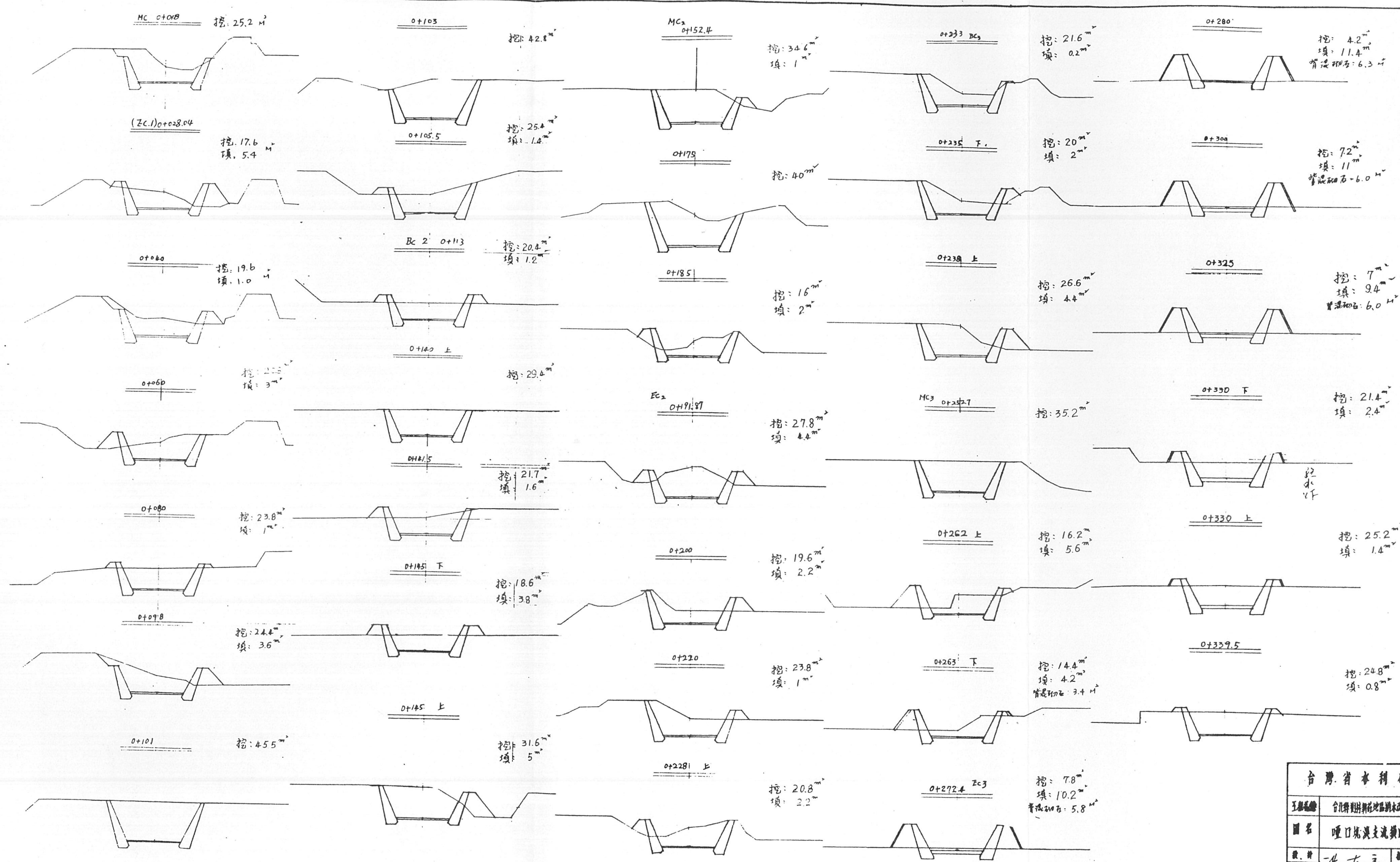
| IP   | 樁號        | 偏角       | TL | CL    | SL   | R     |
|------|-----------|----------|----|-------|------|-------|
| IP 1 | 317.15.20 | 50°- 22' | 30 | 56.08 | 6.70 | 64.0  |
| IP 2 | 0+153     | 24°- 06' | 40 | 78.81 | 4.22 | 187.0 |
| IP 3 | 0+253     | 24°- 06' | 20 | 39.40 | 2.11 | 94.0  |
| IP 4 | 0+425.20  | 60°- 30' | 20 | 36.21 | 5.40 | 34.0  |
| IP 5 | 0+491.90  | 24°- 57' | 28 | 55.11 | 3.06 | 126.0 |
| IP 6 | 1+263.40  | 25°- 22' | 15 | 29.51 | 1.67 | 66.0  |
| IP 7 | 1+322.40  | 09°- 54' | 10 | 19.95 | 0.43 | 115.0 |
| IP 8 | 1+398     | 33°- 12' | 15 | 29.15 | 2.18 | 50.0  |



|             |                          |    |        |
|-------------|--------------------------|----|--------|
| 台灣省水利局·規劃總隊 |                          |    |        |
| 工程名稱        | 台北縣樹林鄉地區排水改善工程(溝渠填築整治計畫) |    |        |
| 圖名          | 呷口坑溪支流計畫縱斷面圖(2/3)        |    |        |
| 設計          | 李雄傑                      | 校對 | 馮錫河    |
| 製圖          | 張育錦                      | 審核 | 黃金町    |
| 日期          | 72.10                    | 圖號 | 5-16-2 |

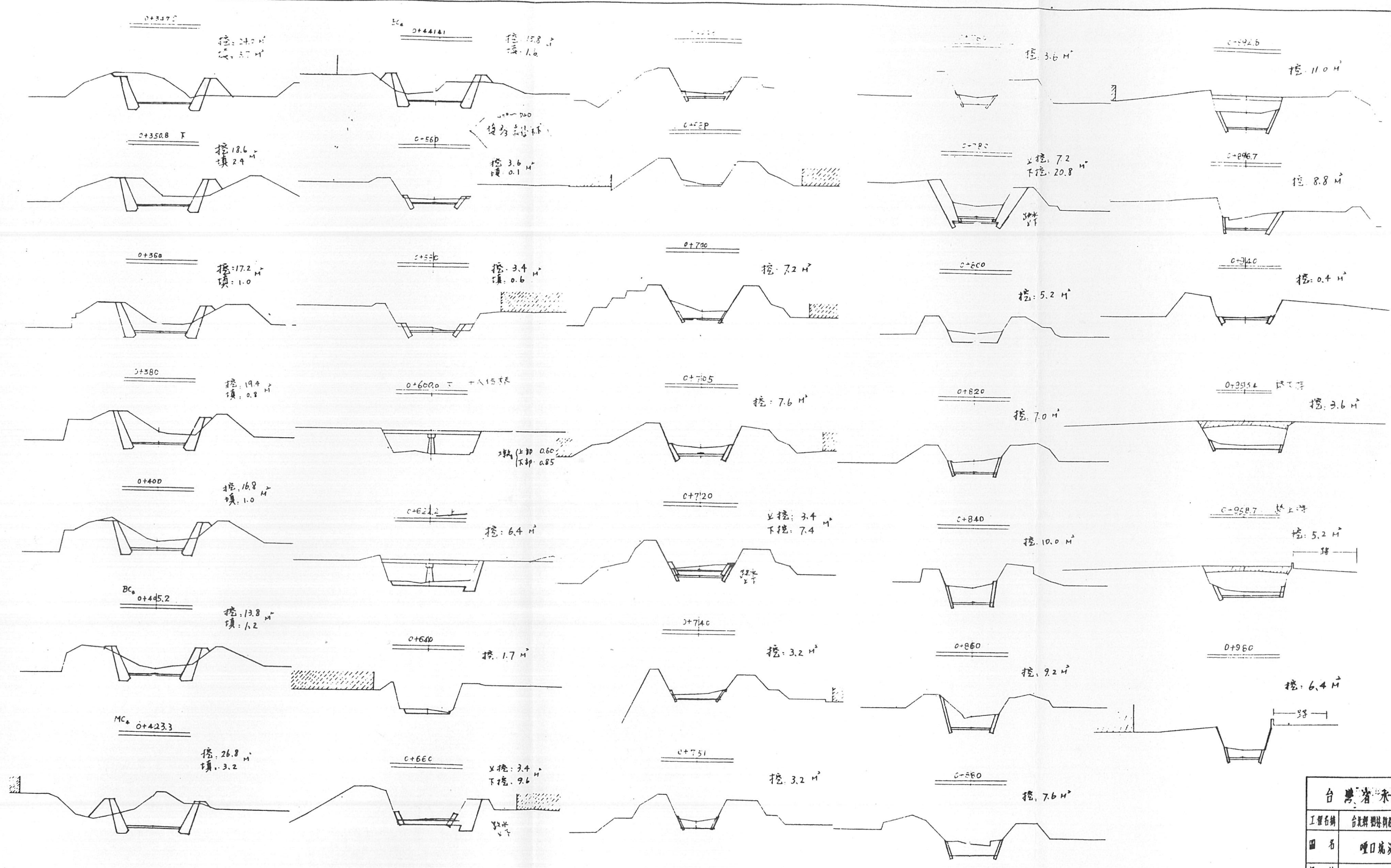




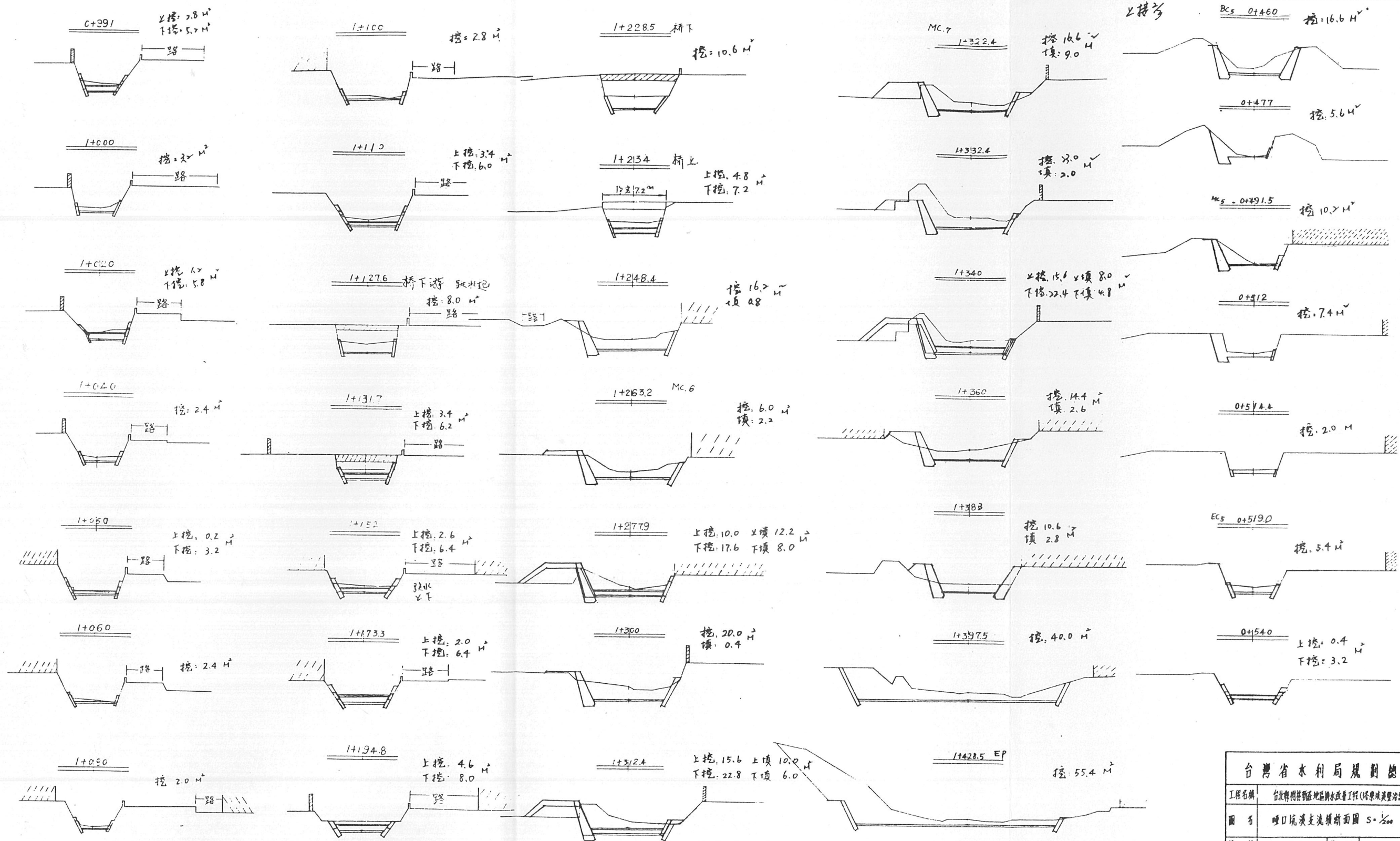


|            |                            |    |        |
|------------|----------------------------|----|--------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                            |    |        |
| 工程名稱       | 台北縣利用新莊地區洪水改善工程(堤防填筑及整修計畫) |    |        |
| 圖名         | 噶口坑溪支流洪澗斷面圖 5-10           |    |        |
| 設計         | 張若芳                        | 校對 | 楊子平    |
| 繪圖         | 張若芳                        | 繪圖 | 張若芳    |
| 日期         | 72.10.1                    | 圖號 | 5-17-1 |

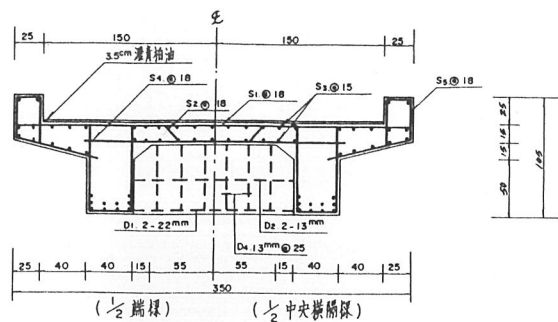




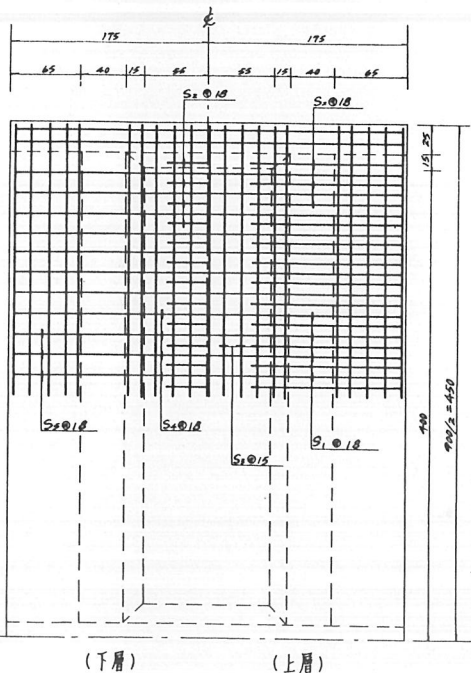
| 台灣省水利局規劃總隊 |                        |    |        |    |
|------------|------------------------|----|--------|----|
| 工程名稱       | 台北縣新店河地區排水工程(塔寮坑溪整治計畫) |    |        |    |
| 圖名         | 新店河支流塔寮坑溪断面圖 S=1/500   |    |        |    |
| 設計         | 張孝序                    | 校核 | 徐金河    |    |
| 繪圖         |                        | 校核 | 徐金河    |    |
| 日期         | 72.10-                 | 圖號 | 5-17-2 | 頁數 |



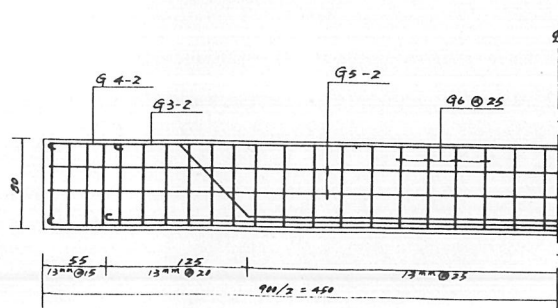
| 台灣省水利局規劃總隊 |                        |    |        |
|------------|------------------------|----|--------|
| 工程名稱       | 台北縣樹林地區排水改善工程(橋梁及堤防工程) |    |        |
| 圖名         | 樹林坑溪支流橫断面圖 S=500       |    |        |
| 設計         | 張若亭                    | 校核 | 何振宇    |
| 繪圖         | 張若亭                    | 校核 | 何振宇    |
| 日期         | 72.10                  | 圖號 | 5-17-3 |



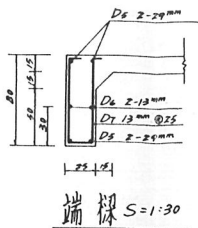
橫斷面圖 S=1:30



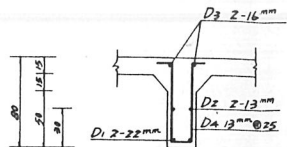
橋面配筋圖 S=1:30



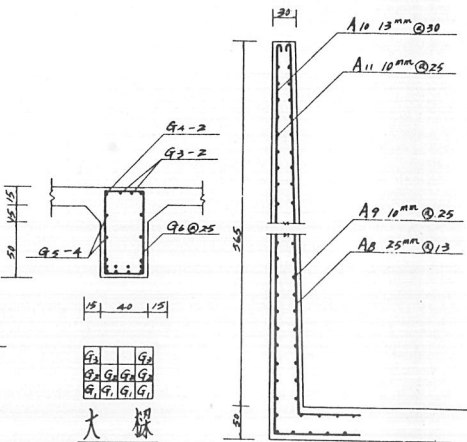
1/2 大樑配筋圖



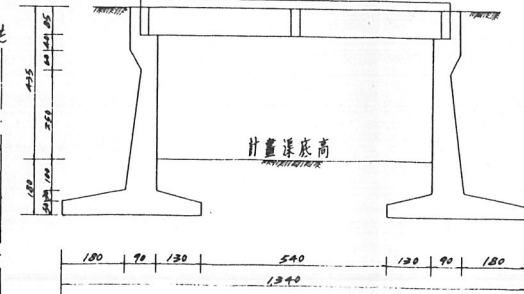
端樑 S=1:30



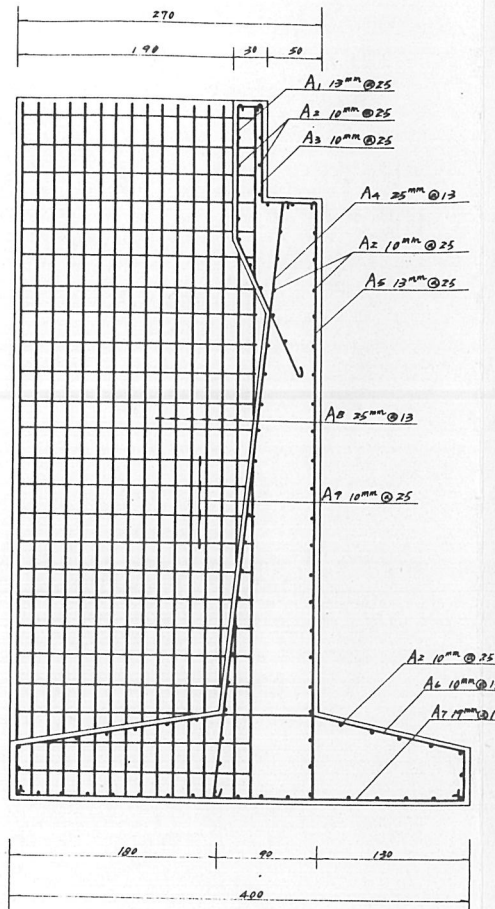
橫隔樑(中) S=1:30



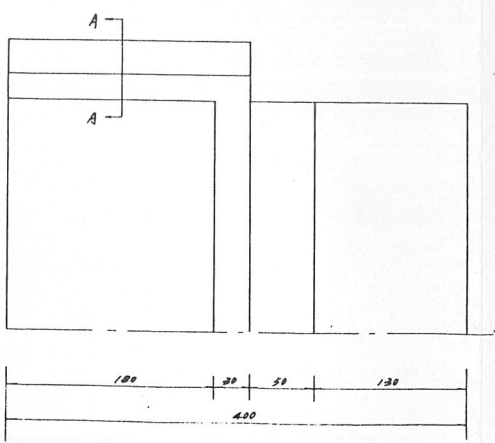
A-A剖面圖 S=1:50



立面圖 S=1:100



橋台斷面圖 S=1:30



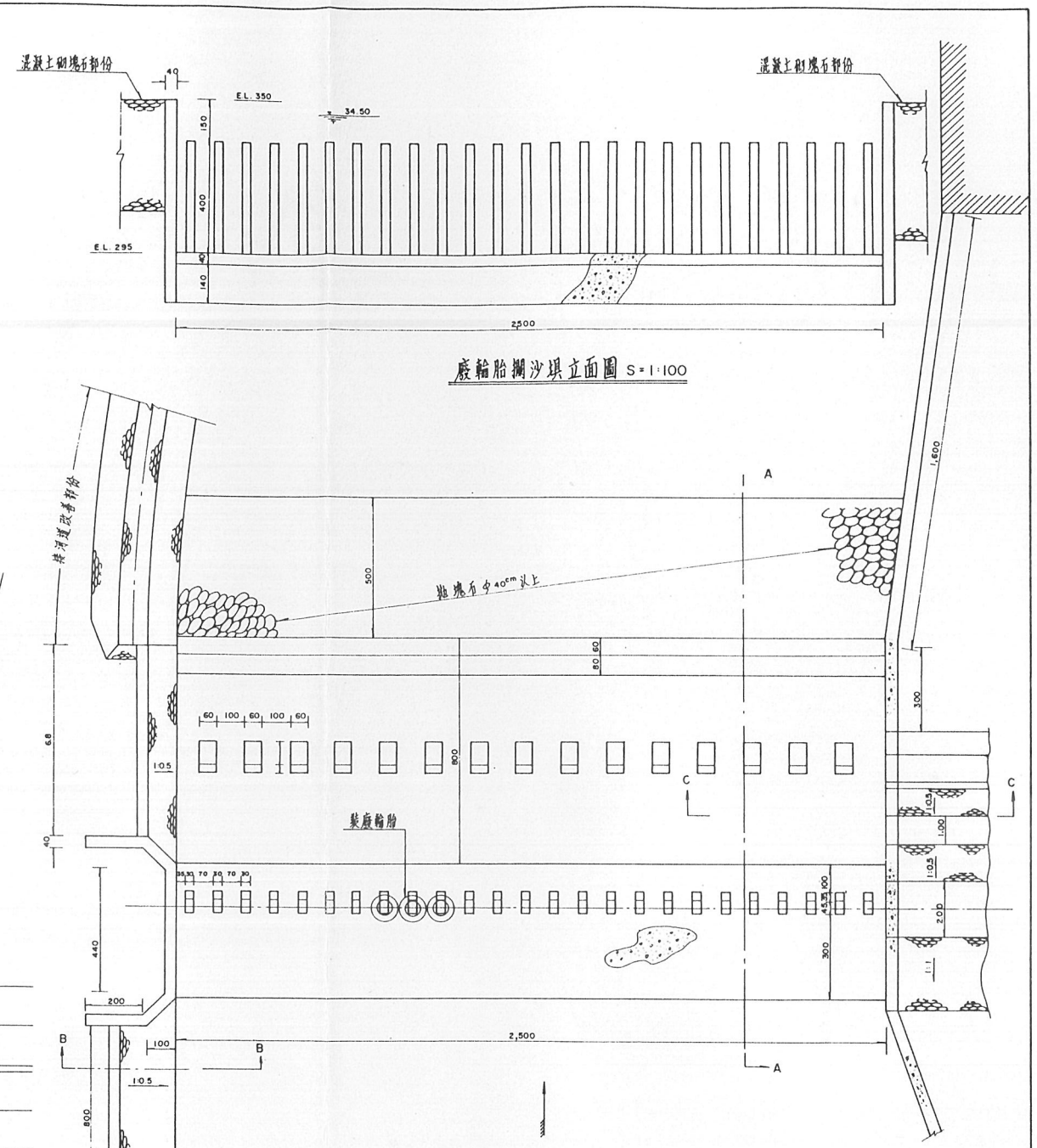
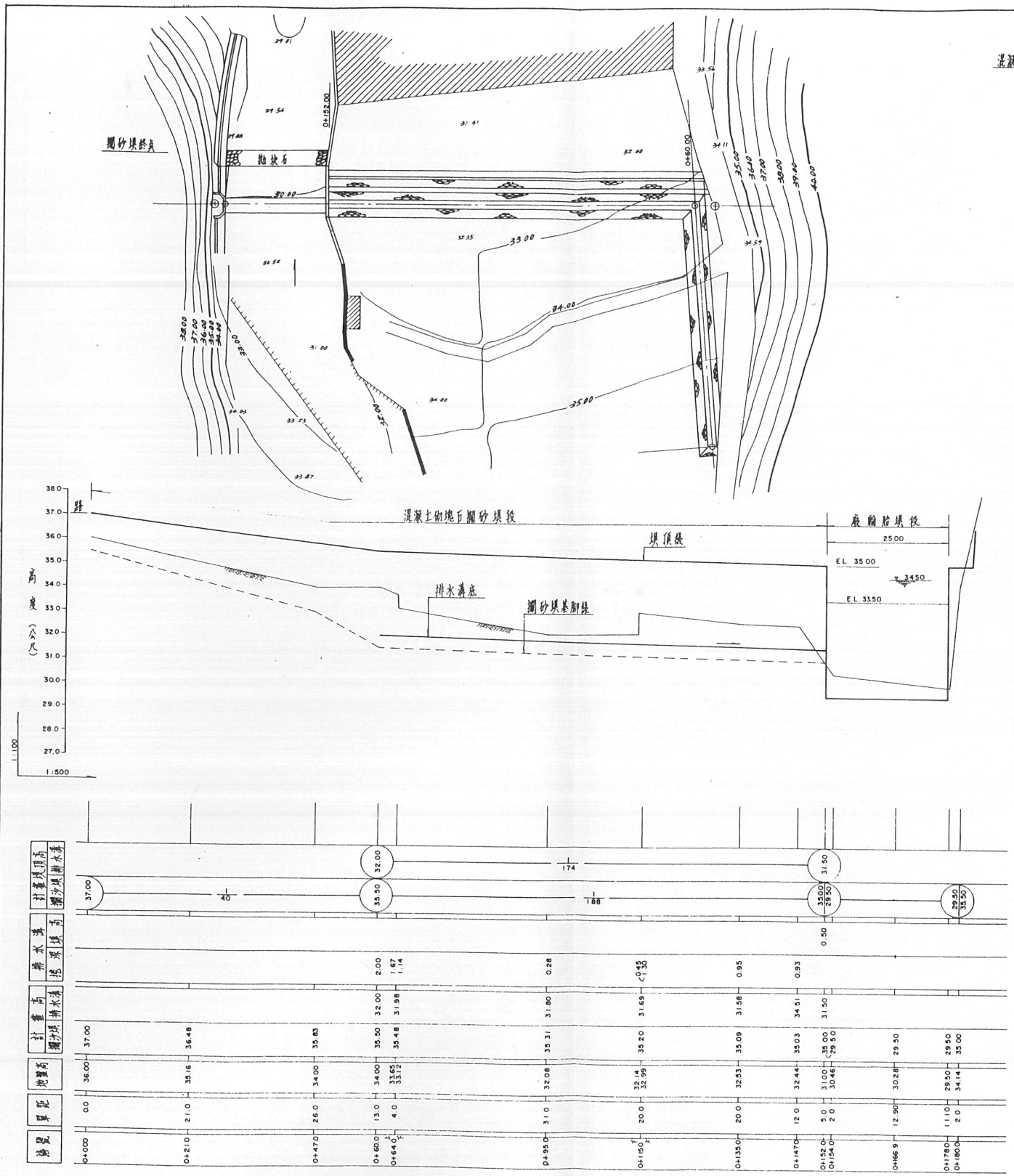
基礎平面圖 S=1:30

| 鋼筋數量計算表 |    |            |     |         | 鋼筋示意圖    |         |
|---------|----|------------|-----|---------|----------|---------|
| 編號      | 直徑 | 單位重 (kg/m) | 根數  | 總重 (kg) |          |         |
| S1      | 13 | 0.994      | 51  | 9.671   |          |         |
| S2      | 13 | 0.994      | 50  | 9.470   |          |         |
| S3      | 13 | 0.994      | 46  | 8.655   |          |         |
| S4      | 13 | 0.994      | 60  | 11.964  |          |         |
| S5      | 13 | 0.994      | 102 | 16.139  |          |         |
| G1      | 27 | 5.030      | 8   | 40.240  |          |         |
| G2      | 27 | 5.030      | 8   | 40.240  |          |         |
| G3      | 27 | 5.030      | 8   | 40.240  |          |         |
| G4      | 27 | 5.030      | 8   | 40.240  |          |         |
| G5      | 13 | 0.994      | 8   | 7.952   |          |         |
| G6      | 13 | 0.994      | 8   | 7.952   |          |         |
| D1      | 22 | 3.850      | 2   | 7.700   |          |         |
| D2      | 13 | 0.994      | 2   | 1.988   |          |         |
| D3      | 16 | 1.550      | 2   | 3.100   |          |         |
| D4      | 13 | 0.994      | 7   | 6.958   |          |         |
| D5      | 27 | 5.030      | 2   | 10.060  |          |         |
| D6      | 13 | 0.994      | 4   | 3.976   |          |         |
| D7      | 13 | 0.994      | 4   | 3.976   |          |         |
| A1      | 13 | 0.994      | 34  | 33.796  |          |         |
| A2      | 10 | 0.559      | 176 | 97.204  |          |         |
| A3      | 10 | 0.559      | 34  | 19.006  |          |         |
| A4      | 25 | 3.780      | 64  | 241.920 |          |         |
| A5      | 13 | 0.994      | 34  | 33.796  |          |         |
| A6      | 10 | 0.559      | 56  | 31.304  |          |         |
| A7      | 19 | 2.240      | 52  | 116.480 |          |         |
| A8      | 25 | 3.780      | 64  | 241.920 |          |         |
| A9      | 10 | 0.559      | 104 | 58.136  |          |         |
| A10     | 13 | 0.994      | 32  | 31.808  |          |         |
| A11     | 10 | 0.559      | 116 | 64.844  |          |         |
|         |    |            |     | 合計      |          |         |
|         |    |            |     | 10mm φ  | 834.26   | 917.69  |
|         |    |            |     | 12mm φ  | 1,920.85 | 2112.94 |
|         |    |            |     | 16mm φ  | 7.43     | 8.39    |
|         |    |            |     | 19mm φ  | 523.19   | 553.51  |
|         |    |            |     | 22mm φ  | 15.86    | 17.45   |
|         |    |            |     | 25mm φ  | 3278.25  | 3606.08 |
|         |    |            |     | 27mm φ  | 1219.07  | 1340.78 |
|         |    |            |     | 合計      | 8,557.04 |         |

台灣省水利局規劃總隊

|      |                      |    |      |
|------|----------------------|----|------|
| 工程名稱 | 台北縣新店地區排水工程(增設排水管計畫) |    |      |
| 圖名   | 噶口坑溪合流工新建連絡橋工程設計圖    |    |      |
| 設計   | 黃益庭                  | 校核 | 王銘河  |
| 製圖   | 沈春錦                  | 核定 | 黃金河  |
| 日期   | 72.10-               | 圖號 | 5-18 |



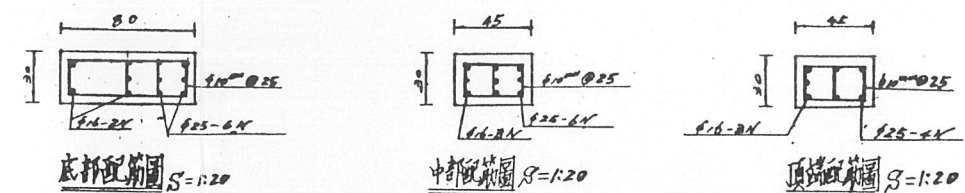
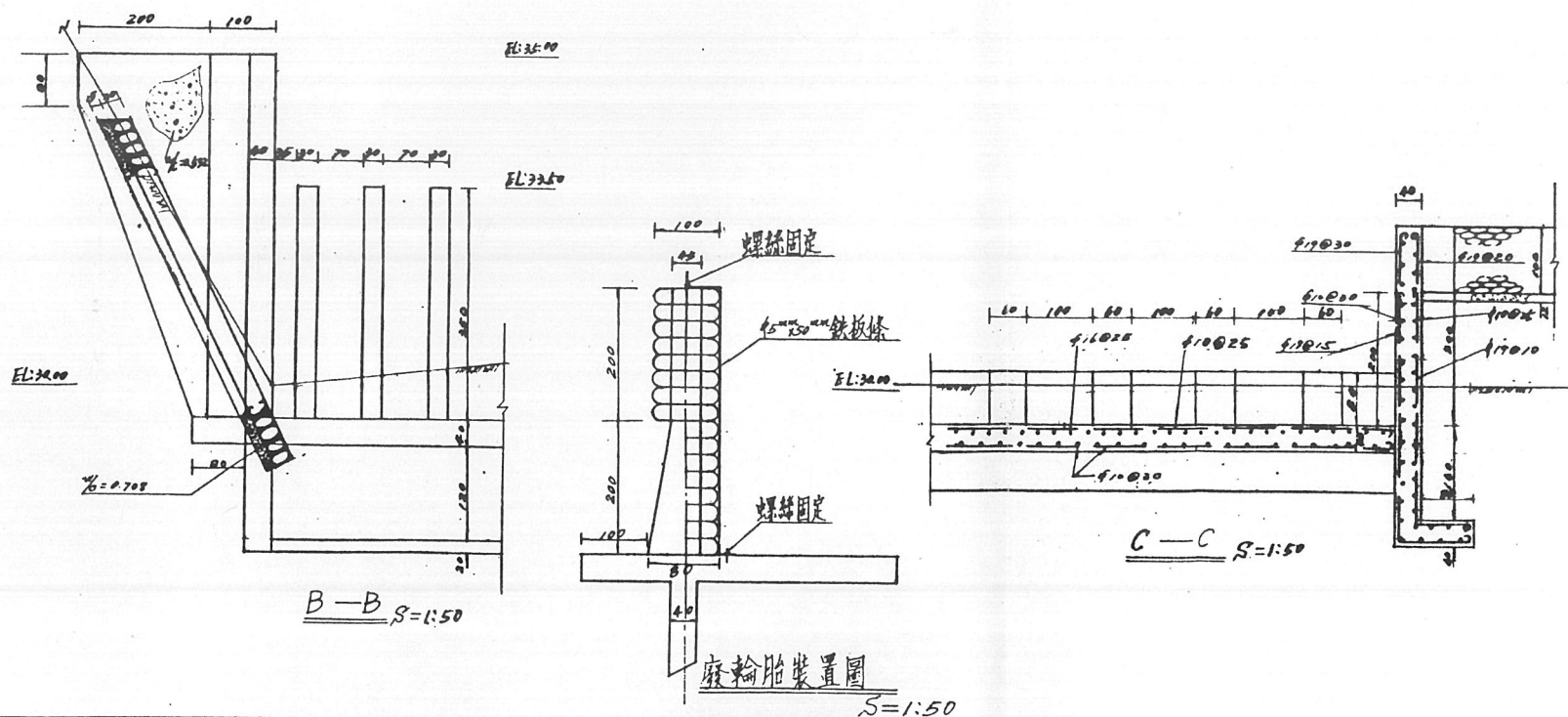
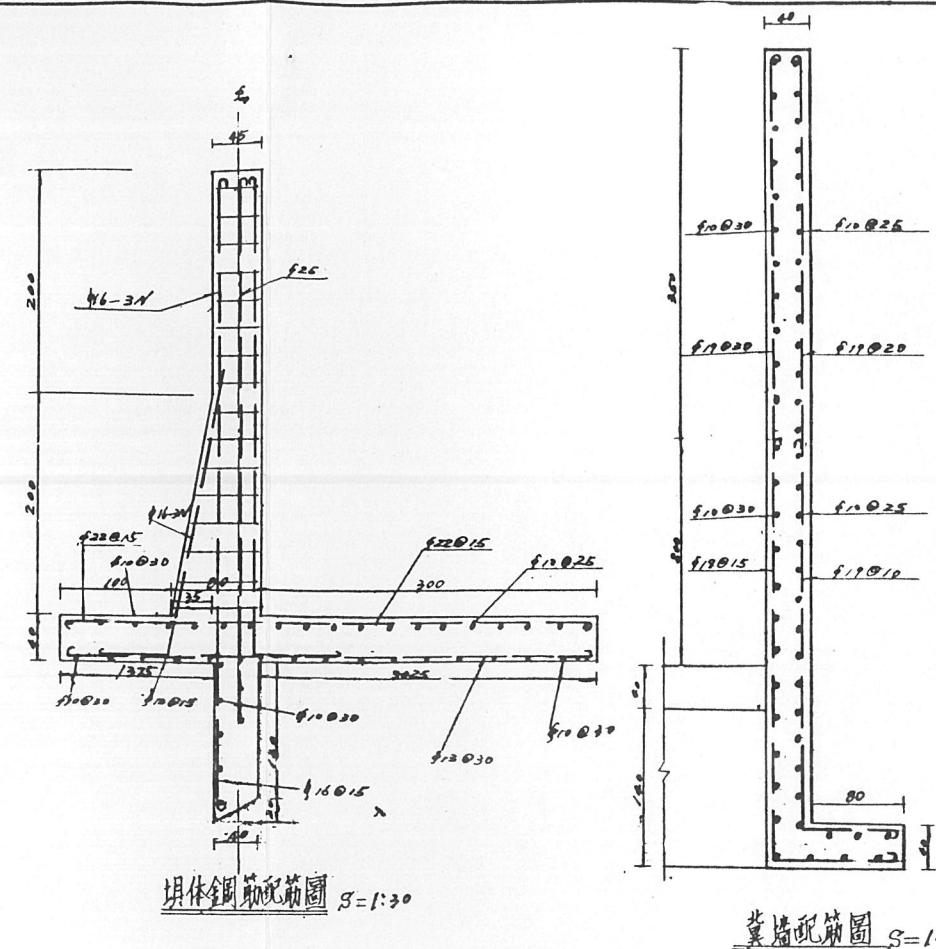
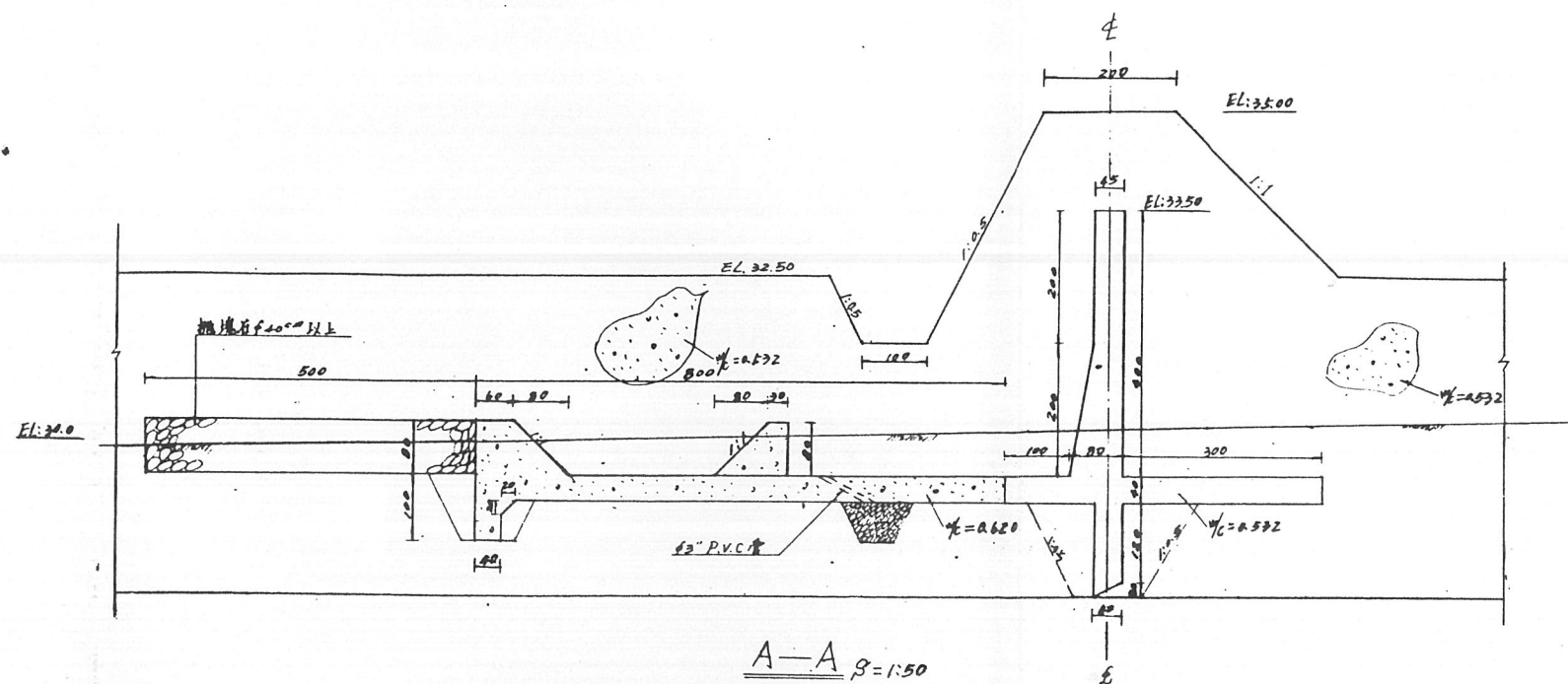


廢輪胎攔沙壩平面圖 S=1:100

廢輪胎攔沙壩立面圖 S=1:100

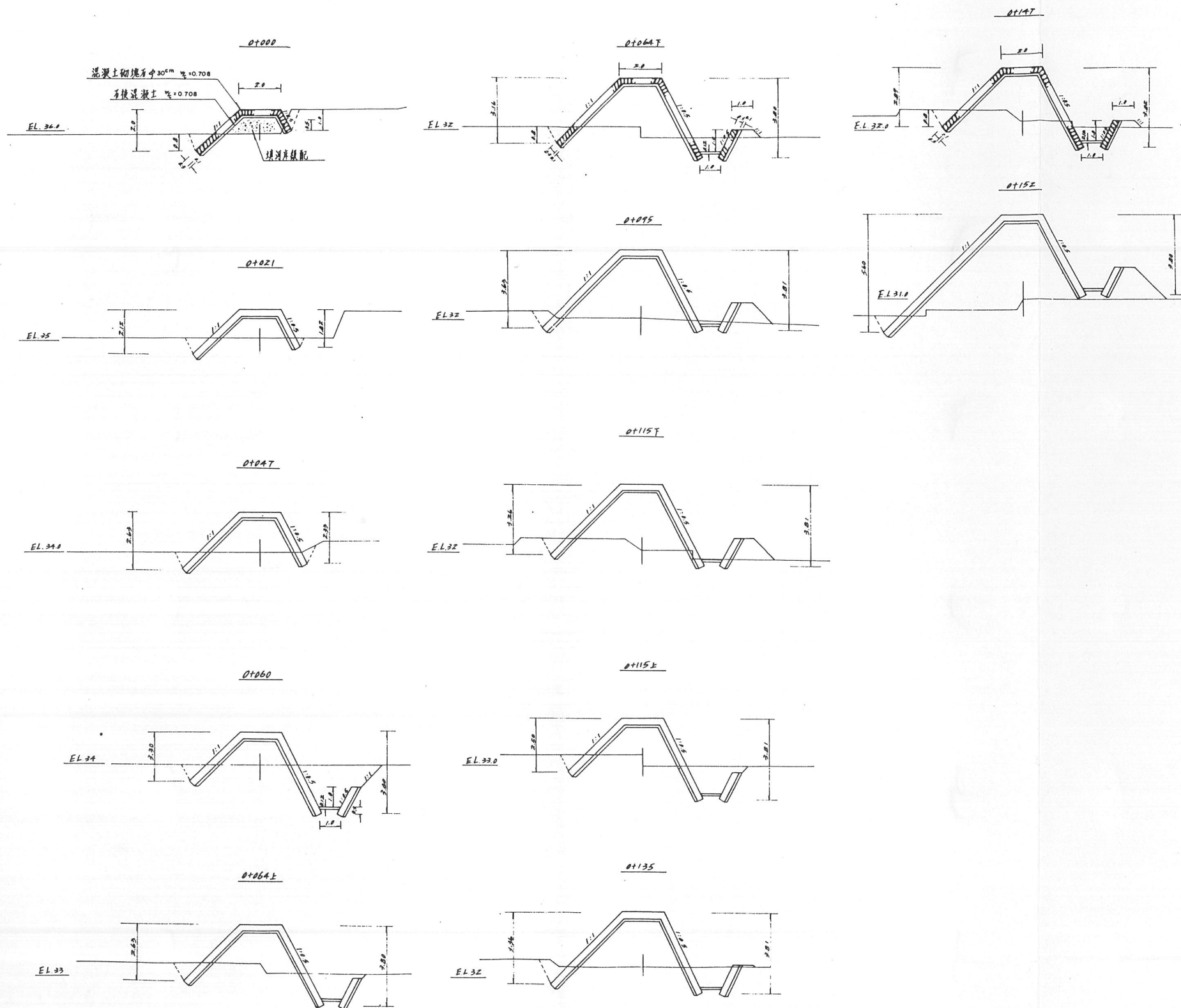
|            |                         |    |       |
|------------|-------------------------|----|-------|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                         |    |       |
| 工程名稱       | 台北縣關廟鄉新莊地區排水工程(導水坑及排水溝) |    |       |
| 圖名         | 呷口坑美廢輪胎攔沙壩斷面平面圖         |    |       |
| 設計         | 洪昭華                     | 校核 | 洪昭華   |
| 製圖         | 張有聲                     | 校核 | 張有聲   |
| 日期         | 5-19-1                  | 圖號 | 42-44 |





| 台灣省水利局規劃總隊 |                   |    |        |    |
|------------|-------------------|----|--------|----|
| 工程名稱       | 合歡山地區水庫工程(環境保護計畫) |    |        |    |
| 圖名         | 山口坑溪廢輪胎填封面圖       |    |        |    |
| 設計         | 江曉亭               | 校對 | 沙振平    |    |
| 製圖         | 張若平               | 校對 | 黃金山    |    |
| 日期         | 72.10-            | 圖號 | 5-17-2 | 43 |

56  
hid



|            |                           |    |        |    |
|------------|---------------------------|----|--------|----|
| 台灣省水利局規劃總隊 |                           |    |        |    |
| 工程名稱       | 台北縣樹林新莊地區排水改善工程(塔寮坑溪整治計畫) |    |        |    |
| 圖名         | 噶口坑溪廢輪胎填土斷面圖              |    |        |    |
| 設計         | 楊昭榮                       | 校核 | 楊昭榮    |    |
| 繪圖         | 張亦錦                       | 校核 | 張亦錦    |    |
| 日期         | 72.10-                    | 圖號 | 5-17-3 | 頁數 |