

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

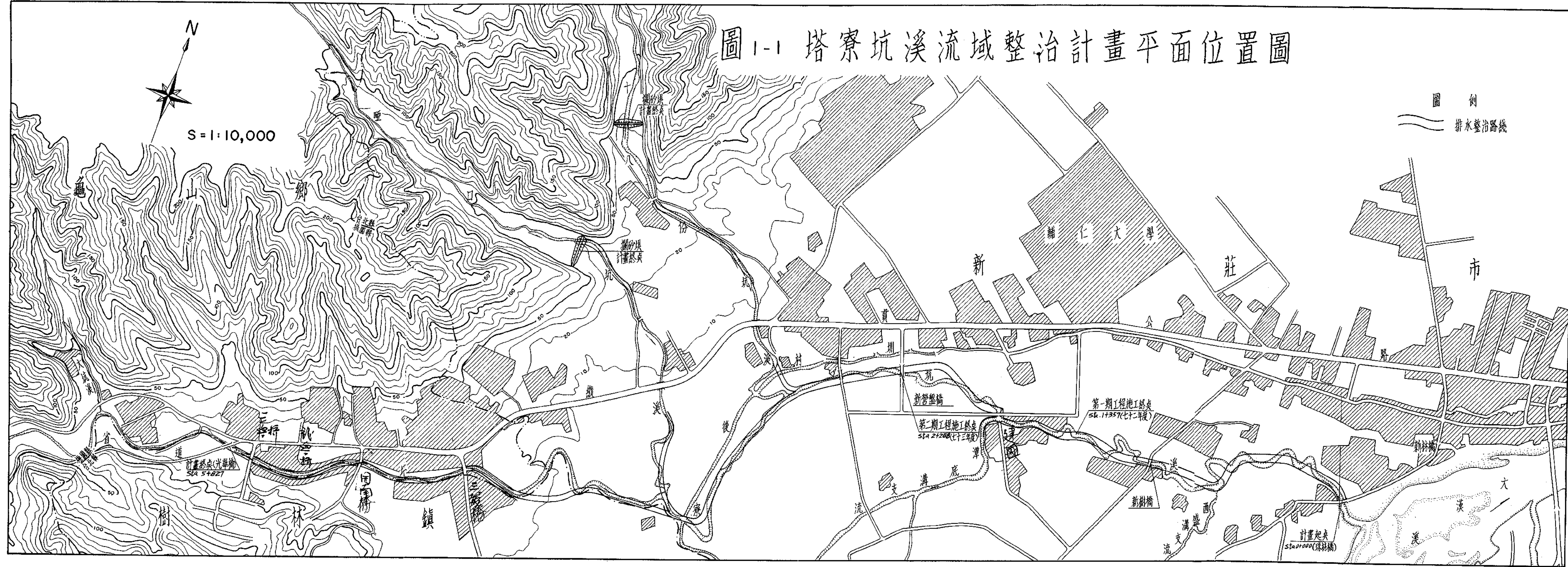
附圖目錄

- 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)

圖 1-1 塔寮坑溪流域整治計畫平面位置圖



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 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 年 度	樁 號	主 要 工 程 內 容
第 一 期	七 十 二	0 + 000 0 + 378 1 + 065	瓊林橋改建 $18.0 \times 5.50 \times B$ 瓊泰橋樑底抬高 1.50m 新樹路橋改建 $22.0 \times 6.0 \times B$
第 二 期	七 十 三	1 + 803 2 + 273	建國路舊橋改建 $15.0 \times 5.20 \times B$ 新營盤橋樑底抬高 1.50 m
第 三 期	七 十 四	2 + 614 3 + 678	民安路民權橋改建 $15.0 \times 4.50 \times B$ 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 年 度	總工程費 (仟元)	主 要 工 程 內 容
第 一 期	七 十 二	124,900	排水幹線整治工程 1,357 公尺 農路橋 1 座 合流工 1 座 工程用地 23,150 m ²
第 二 期	七 十 三	123,981	排水幹線整治工程 916 公尺 合流工及潭底支線出口段 100 公尺 工程用地 12,870 m ²
第 三 期	七 十 四 年 以 後	343,567	排水幹線整治工程 3,554 公尺 合流工 2 座 農路橋 2 座 倒虹吸工(灌溉) 1 座 跌水工 4 座 排水支線整治工程 2,671 公尺 跌水工 41 座 排水渡槽 1 座 車道橋 1 座 攔砂埧 2 座 丁埧工 3 座 工程用地 67,380 m ²

五、總工程費及水路新生地估計

期 別 \ 項 目	年 度	工 程 費 (仟元)	工程用地 (仟元)	總工程費 (仟元)	水路新生地估計 (仟元)
第一期	七 十二	73,110	51,790	124,900	11,900 m ²
					14,700 仟元
第二期	七 十三	45,931	78,050	123,981	4,533 m ²
					21,425 仟元
第三期	七 十四	164,460	179,107	343,567	55,167 m ²
					237,575 仟元
總 計		283,501	308,947	592,448	71,600 m ²
					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：

年度期別 \ 籌款項	年度預算 (仟元)	省府補助款 80%(仟元)	地方配合款 20%(仟元)	備註
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。

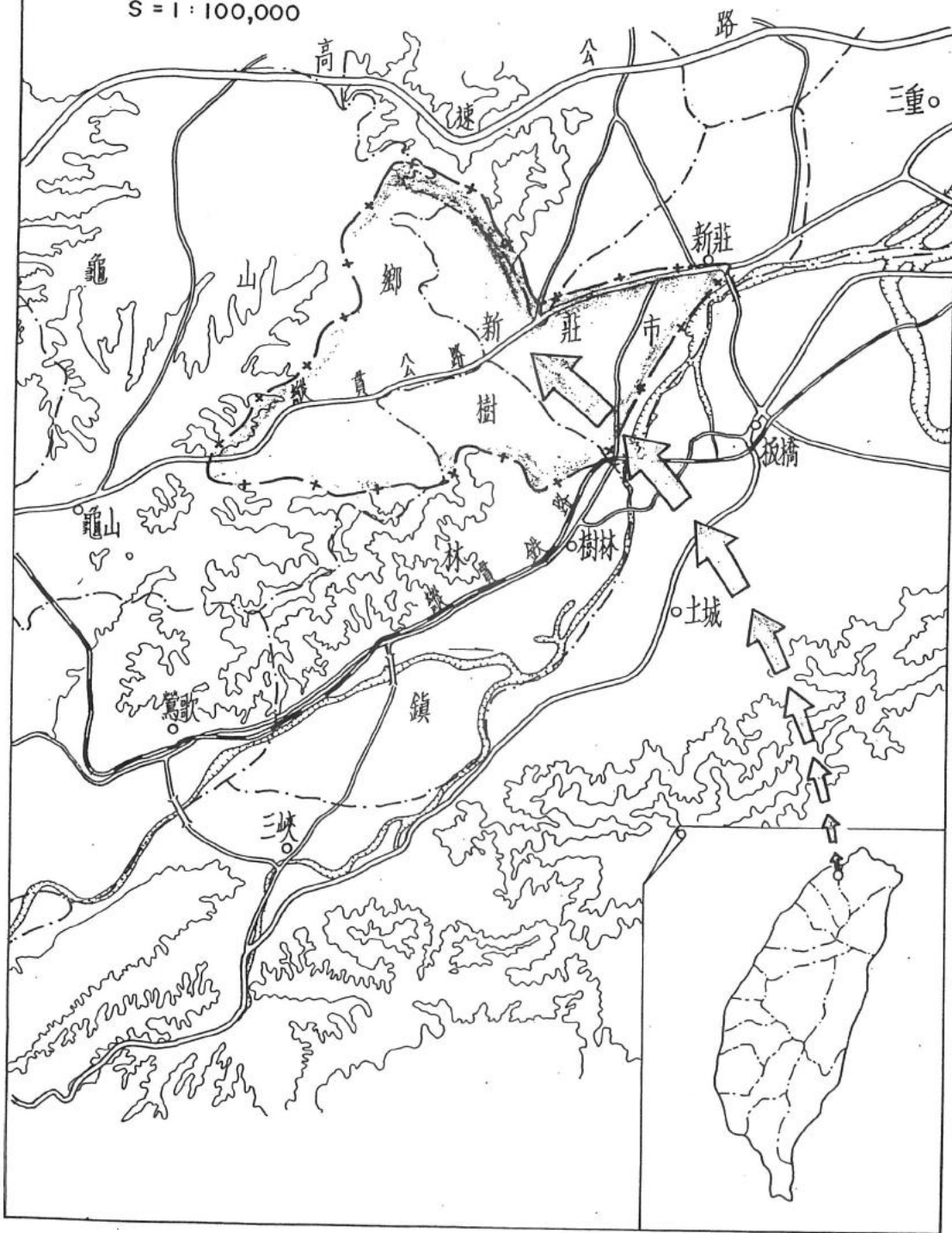
四、支流之攔砂埧完工後請地方政府研訂及辦理淤砂疏清計畫，使攔砂埧能經常發揮攔砂效果。

N



塔寮坑溪地理位置圖

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

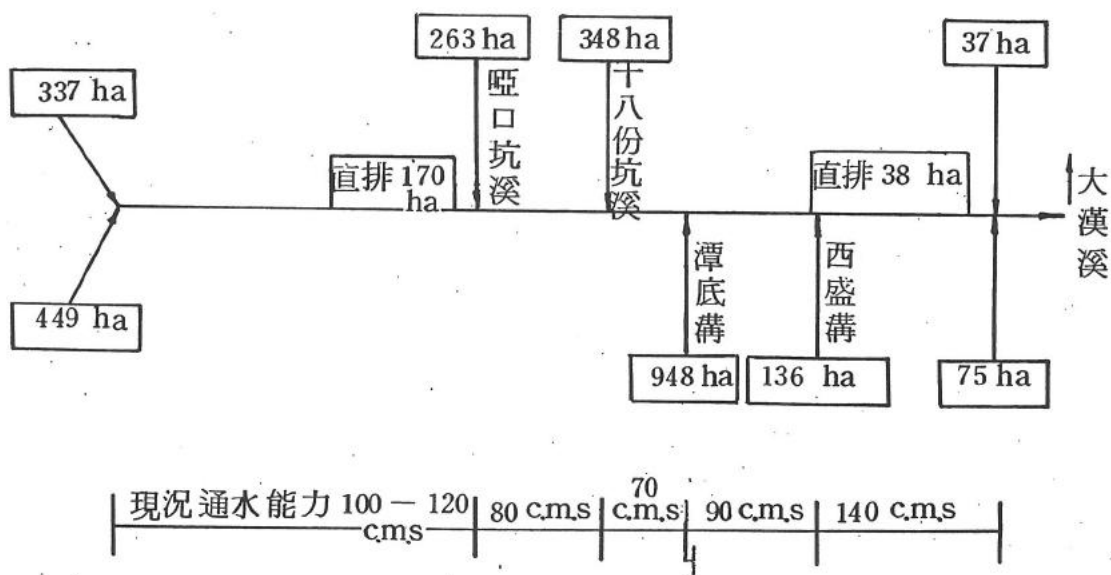
塔寮坑溪流域面積 28.37 平方公里，隸屬三個市鎮管轄，上游山區台地約 12.60 平方公里，屬桃園縣龜山鄉，中、下游平原區分屬台北縣樹林鎮及新莊市之轄區，各占 6.47 平方公里及 9.30

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 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 (km ²)	流 域 長 度 (km)	集 流 時 間 (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 控制站	時 間 (hr)	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
河 口	0	0	13.52	27.04	40.56	32.45	24.34	16.22	8.11	0
西盛溝合流前	0	0	12.89	25.78	38.67	30.92	23.19	15.46	7.73	0
潭底溝合流前	0	0	8.38	16.76	25.14	20.12	15.09	10.06	5.03	0
十八分坑合流前	0	0	8.13	16.26	24.39	18.30	12.2	6.10	0	—
啞口坑合流前	0	0	—	20.62	—	10.31	—	—	—	—
西盛溝出口	0	0	0.5	1.0	1.5	1.2	0.9	0.6	0.3	0
潭底溝出口	0	0	9.86	19.72	14.1	8.46	2.82	—	—	—
十八分坑出口	0	0	3.96	7.91	5.28	2.64	0	—	—	—
啞口坑出口	0	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 時間 項目 hr	1	2	3	4	5	6	7	8
擬採用位序	23	21	19	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 時間 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

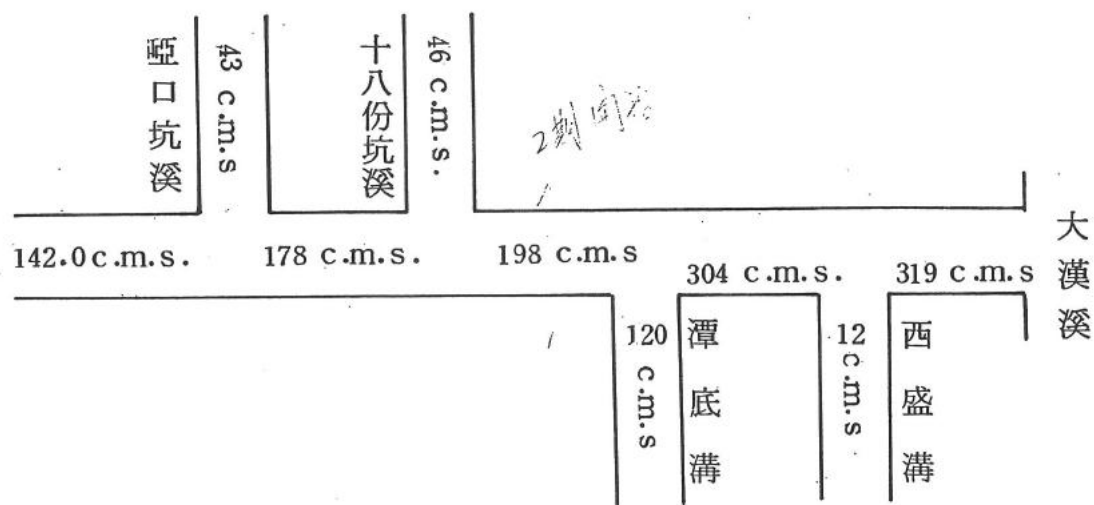
百分數 時間 項目 hr	17	18	19	20	21	22	23	24
擬採用位序	10	12	14	16	18	20	22	24
擬採用百分比	3.30	3.30	0.98	0.98	0.98	0.72	0.72	0.71

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/M²，貫穿試驗推測結果為 5.0 T/M²，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/M² ~ 20 T/M² 間，本計畫河道護岸之基礎承載暫以 4.0 T/M² 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埧工程，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。

改
(四)都市排水改善工程；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 $L \times H \times B$ $18.0 \times 5.50 \times B$
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為原則。
- (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 m/sec ），另在常流量下不發生射流為原則加以訂定。
- (三)堤頂寬度：主幹線以 1.20 公尺寬，支線以 $1.0 \sim 4.0$ 公尺寬為原則。
- (四)斷面構造：兩岸有超載建物等區段以面坡為 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，其施工計畫分為兩部份，一為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。一為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 別	實施 年度	總工程費 (仟元)	主 要 工 程 內 容
第 一 期	七 十 三	124,900	排水幹線整治工程 1,357 公尺。 (Sta. 0 + 000 ~ Sta. 1 + 357) 農路橋、合流工各乙座。 工程用地 23,150 平方公尺。
第 二 期	七 十 三	123,981	排水幹線整治工程 916 公尺。 (Sta. 1 + 357 ~ Sta. 2 + 273) 合流工乙座及潭底支線出口段 100 公尺。 工程用地 12,870 平方公尺。
第 三 期	七 十 四 以 後	343,567	排水幹線整治工程 3,554 公尺。 (Sta. 2 + 273 ~ Sta. 5 + 827)。 合流工 2座 農路橋 2座 倒虹吸工(灌溉) 1座 跌水工 4座 排水支線整治工程 2,671 公尺。 (十八份坑 Sta. 0 + 000 ~ Sta. 1 + 243) (啞口坑 Sta. 0 + 000 ~ Sta. 1 + 428) 跌水工 41座 排水渡槽 1座 車道橋 1座 攔砂埧 2座 丁埧工 3座 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 支流攔砂埧 2 座及丁埧工程 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 0+378 1+065	$L \times H$ 瓊林橋改建 $18.0 \times 5.50 \times B$ 瓊泰橋梁底抬高 1.50 M 新樹路橋改建 $22.0 \times 6.00 \times B$
第二 期	七 十 三	1+803 2+273	建國路舊橋改建 $15.0 \times 5.20 \times B$ 新營盤橋樑底抬高 1.50 M
第三 期	七 十 四	2+614 3+678	民安路民權橋改建 $15.0 \times 4.50 \times B$ 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)						小 計	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		
純挖方	方	m ³		97,101.-	72,955.-	563.-	1,477.-	394.-	206,216.-	15,830.-	26,946.-	251,426.-	421,482.-
回填方	方	m ³		12,075.-	2,539.-	424.-	101.-	-	12,228.-	1,954.-	1,047.-	15,754.-	30,368.-
純填方	方	m ³		2,740.-	4,051.-	141.-	194.-	-	16,171.-	-	1,513.-	18,019.-	24,810.-
棄土遠運	m ³	m ³		513.-	-	491.-	4,077.-	-	-	-	-	4,568.-	5,081.-
填碎石級配	m ³	m ³		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 _c =0.488	m ³	m ³		183.622	203.542	21.37	37.103	9.-	379.-	22.70	97.37	567.043	954.207
混凝土 W _c =0.532	m ³	m ³		142.60	-	-	-	-	330.40	-	-	330.40	473.-
混凝土 W _c =0.62	m ³	m ³		2,131.20	3,031.-	218.60	243.-	-	5,053.-	422.-	1,330.-	7,266.60	12,428.80
混凝土 W _c =0.708	m ³	m ³		-	-	114.30	216.-	596.70	7.30	-	7.-	941.30	941.30
清水模型損耗	m ³	m ³	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 ³	m ³	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 ²	m ²		5,230.-	5,656.-	-	-	1,362.-	7,293.-	380.-	343.-	9,378.-	20,264.-
排水卵石	m ³	m ³		14,569.20	7,811.-	1,668.-	2,715.-	-	29,422.-	7,262.-	7,290.-	48,357.-	70,737.20
填卵石	m ³	m ³		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. 排水管安裝 φ2"	支	支	L ÷ 1.10m	8.-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.-
P.V.C. 排水管安裝 φ2"	支	支	L ÷ 0.45m	3,394.-	4,627.-	-	-	-	13,745.-	1,581.-	3,470.-	18,796.-	26,817.-
洗砂	m ²	m ²		2,713.-	2,173.-	-	-	-	6,778.-	790.-	2,314.-	9,882.-	14,768.-
洗砂	m ²	m ²		13.70	-	-	-	-	630.-	-	-	630.-	643.70
保壩(伸縮縫)	處	處		1.-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.-
打松椿	支	支	φ 12L = 3.6m	18.-	46.-	-	-	-	60.-	-	-	60.-	124.-
拋塊裝置	m ³	m ³	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, b = 50mm	-	-	400.-	858.-	-	-	-	-	1,258.-	1,258.-
磚工	塊	塊		-	-	122.50	239.-	-	-	-	-	361.50	361.50
灌青混凝土	m ³	m ³		-	-	-	-	-	44,110.-	-	-	44,110.-	44,110.-
天然級配	m ³	m ³		-	-	-	-	-	92.40	-	-	92.40	92.40
斷石	m ²	m ²		-	-	-	-	-	262.-	-	-	262.-	262.-
止水橡皮	m	m		-	-	-	-	-	83.-	-	-	83.-	83.-
填污掃	m	m		-	-	-	-	-	306.-	-	153.-	459.-	459.-
砌塊石	m ²	m ²		-	-	-	-	-	1.-	-	-	1.-	1.-
填塊石	m ³	m ³		-	-	-	-	-	-	672.-	459.-	1,131.-	-
鋼筋	Ton	Ton	φ 32mm	6.675	-	-	-	-	-	-	62.-	62.-	-
鋼筋	Ton	Ton	φ 29mm	4.365	-	-	-	-	-	-	-	-	6.675
鋼筋	Ton	Ton	φ 25mm	0.943	-	-	-	-	19.947	-	3.35	23.297	27.662
鋼筋	Ton	Ton	φ 22mm	61.788	72.680	2.705	10.811	-	6.196	0.65	8.41	30.682	31.625
鋼筋	Ton	Ton	φ 19mm	55.747	72.451	9.098	-	-	118.256	6.96	15.83	154.562	289.030
鋼筋	Ton	Ton	φ 16mm	3.102	-	2.781	7.206	9.-	119.357	7.70	36.72	172.875	301.073
鋼筋	Ton	Ton	φ 13mm	16.673	18.179	0.625	1.295	-	4.688	-	0.99	24.665	27.767
鋼筋	Ton	Ton	φ 10mm	34.329	40.232	0.625	1.295	-	44.699	3.39	15.80	65.809	100.671
水	Ton	Ton	20 公升/ton	3,869.50	2,698.80	3.618	5.408	-	65.867	4.-	16.27	95.163	169.724
						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	ϕ 32 mm	T	12,839 00
"	ϕ 29 mm	T	12,839 00
"	ϕ 25 mm	T	12,839 00
"	ϕ 22 mm	T	12,839 00
"	ϕ 19 mm	T	12,839 00
"	ϕ 16 mm	T	12,839 00
"	ϕ 13 mm	T	13,139 00
"	ϕ 10 mm	T	13,139 00
純 挖 方		m ³	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 ²	276 00
乾砌塊石		m ²	126 00
排 卵 石		m ³	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 ²	232 00
清水模型損耗	"	"	290 00
填隙石子		m ³	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 ^m	"	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 ²	313 00
斬 石 子		m ²	350 00
伸 縮 縫		處	140 00

表 5 - 4 (3/3)

項 目	說 明	單 位	單 價	
拋 塊 石	ϕ 40 <i>cm</i> 以上	m ³	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 ³	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 別	工 程 費	年 度	工 程 費 (元)	工程用地費 (元)	總工程費 (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 ²	全	1 00		45,180,900 00	
建物拆除補償費		m ²	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 ²	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 ²	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 ²	2,537 50	290 00	735,875 00	
混凝土砌塊石	φ 30cm	"	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 ³	11 80	630 00	7,434 00	
洗 細 石	橋欄杆用	m ²	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 ³	7,804 00	558 00	4,354,632 00	
打 混 凝 土 樁	25cmφ×6 m	支	4,604 00	2,552 00	11,749,408 00	
打 混 凝 土 樁	30cmφ×8 m	"	1,130 00	4,358 00	4,924,540 00	
打 混 凝 土 樁	40cm×40cm×12m	"	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 ^{mm} $\phi \times 2.5m$	支	36 00	900 00	32,400 00	
混凝土管安裝	300 ^{mm} $\phi \times 1.5m$	//	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 (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 ²	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 22 mm	"	72 680	12,839 00	933,138 50	
"	φ 19 mm	"	72 451	12,839 00	930,198 50	
"	φ 13 mm	"	18 179	13,139 00	238,854 00	
"	φ 10 mm	"	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 ²	全	1 00		67,707,000 00	
建物拆除補償費	約 1,000 m ²	"	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 ³	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 ³	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 ³	5,785 00	953 00	5,513,105 00	"
混凝土砌塊石	φ 30cm	m ²	7,811 00	276 00	2,155,836 00	
普通模板模耗	正七分	m ²	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 ³	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 ²	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 ²	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
(-) 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 ϕ 25		噸	3 043	11,400 00	34,690 20	
鋼筋 ϕ 22		噸	2 705	11,400 00	30,837 00	
鋼筋 ϕ 19		噸	9 098	11,400 00	103,717 20	
鋼筋 ϕ 16		噸	2 781	11,400 00	31,703 40	
鋼筋 ϕ 13		噸	0 625	11,700 00	7,312 50	
鋼筋 ϕ 10		噸	3 618	11,700 00	42,330 60	
計					726,483 90	
合計 (-)+(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 ²	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 ³	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 φ = 30 cm	m ²	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 ϕ 25		"	12 383	11,400 00	141,166 20	
鋼筋 ϕ 22		"	10 811	11,400 00	123,245 50	
鋼筋 ϕ 16		"	7 206	11,400 00	82,148 40	
鋼筋 ϕ 13		"	1 295	11,700 00	15,151 50	
鋼筋 ϕ 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 ²	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 攔砂填工程						
混凝土 W/C=0.532		m ³	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 ²	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 ³	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

核 校

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 ϕ 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 ³	394 00	19 00	7,486 00	
混凝土 W/C = 0.62		m ³	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 ²	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 ³	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 ³	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 ³	18,723 00	558 00	10,447,434 00	
打 松 樁	φ 12cm $\ell=3.60m$	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 ³	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 ³	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 ²	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	2,552	5,359,200	
施工接縫		處	60	140	8,400	
止水橡皮	雙球式	m	293	160	46,880	
"	三球式	m	13	200	2,600	
鍍鋅鐵管		m	110	360	39,600	
鋼筋加工		Ton	379	2,860	1,083,940	
A P 管接裝	$\phi 300\text{mm}$	支	74	900	66,600	
欄 污 柵		全	1		7,000	
雜 費					12,687	
計					67,160,000	
第二號明細表 雜 項 工 程						
材料倉庫損耗等		全	1		800,000	
擋排水費		"	1		3,600,000	
構造物支架	$\ell = 887$	"	1		1,000,000	
擋 土 費		"	1		4,600,000	
臨時搬運道租地及維持費		"	1		1,300,000	
舊有構造物拆除費		"	1		500,000	
施工便道費及用電		"	1		500,000	
種 草 條		"	1		100,000	
樹木清除費		"	1		100,000	
施工機械搬運費		"	1		160,000	
雜 費		"	1		240,000	
計		"			12,900,000	
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 ³	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 ²	7,262 00	276 00	2,004,312 00	
填碎石級配		m ³	238 00	323 00	76,874 00	
乾砌塊石	φ 20cm	m ²	672 00	126 00	84,672 00	
排卵石	φ 40cm	m ³	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 ²	380 00	232 00	88,160 00	
清水模型損耗		m ²	709 00	290 00	205,610 00	
混凝土W/C=0.532		m ³	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 ²	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 ³	26,946	00	19	00
挖 填 方		"	1,047	00	17	00
回 填 方		"	1,513	00	12	00
棄土遠運		"	25,433	00	23	50
混凝土W/C=0.532		"	1,330	00	965	00
混凝土W/C=0.620		"	7	00	960	00
混凝土W/C=0.708		"	3,214	00	953	00
塊石混凝土		"	62	00	800	00
混凝土砌塊石		m ²	7,290	00	276	00
填隙石子		m ³	2,293	00	558	00
乾砌塊石		m ²	459	00	126	00
碎石級配		m ³	200	00	323	00
排卵石		m ³	323	00	630	00
清水模型損耗		m ²	1,652	00	290	00
普通模型損耗		m ²	343	00	232	00
止水橡皮		m	153	00	200	00
鋼筋加工		Ton	97	37	2,860	00
PVC洩水管		支	3,470	00	35	00
PVC湧水管		支	2,314	00	25	00
雜 費						87,192
計					10,300,000	00
第二號明細表						
雜項工程		全	1	00		2,000,000

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 I. 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。

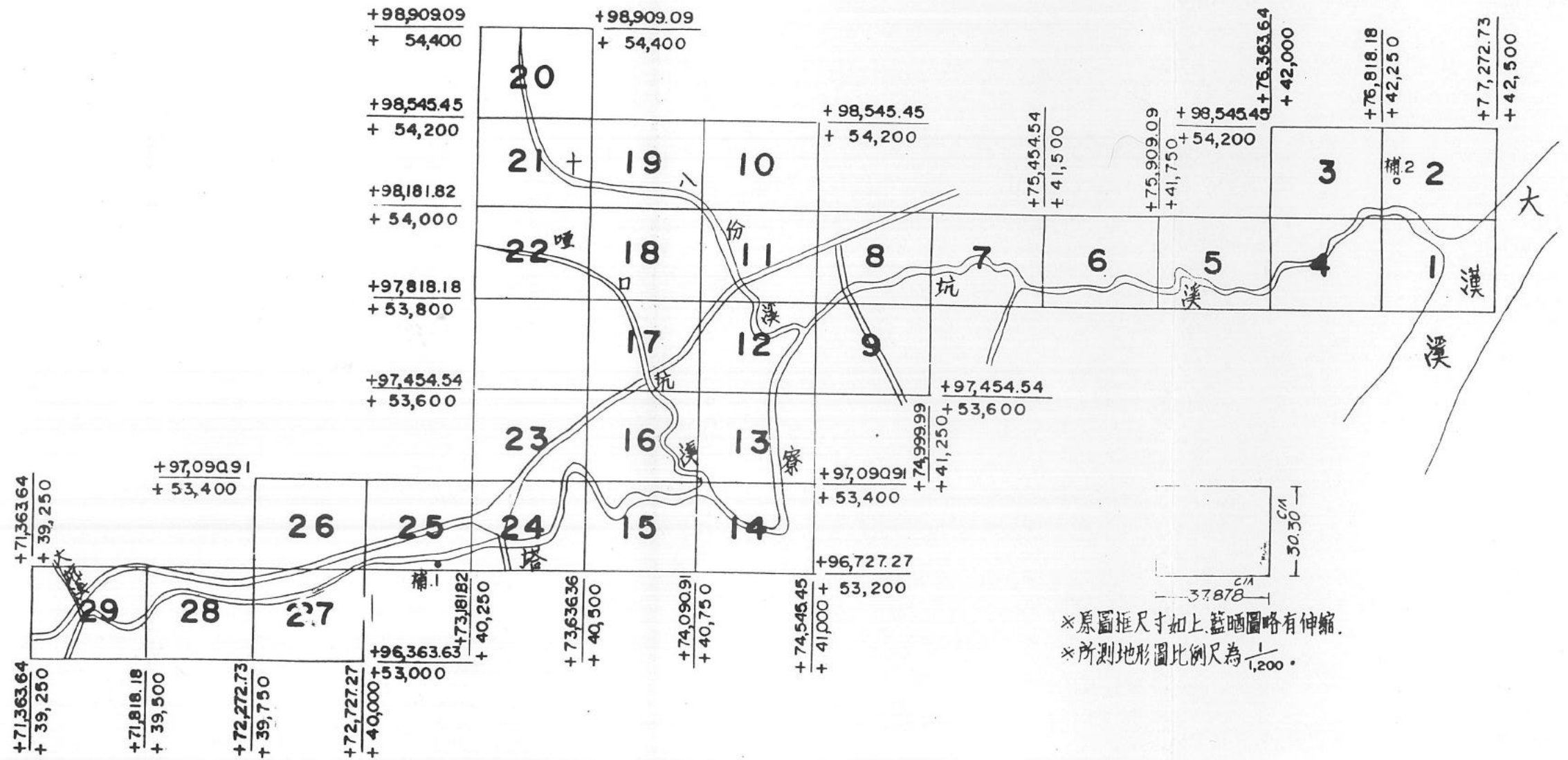
表 6-4 塔寮坑溪整治計畫各期工程用地及水路新生地數量估計表

期 別	項 目	年 度	工 程 用 地 估 計		水 路 新 生 地 估 計	
			M ²	金 額(元)	M ²	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)



※原圖垂直尺寸如上。藍晒圖略有伸縮。
 ※所測地形圖比例尺為 $\frac{1}{1,200}$ 。

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.	(球林橋)	紅漆橋中心	(球林橋)
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 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	(菓路橋欄杆中矣)
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IP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 ^m	水田中木樁	水泥樁距中心樁 60.08 ^m
I.P. 2	水泥樁距中心樁 3.06 ^m	水中木樁	水泥樁距中心樁 9.12 ^m
I.P. 3	紅漆鋼釘 3.02 ^m	水中木樁	水泥樁距中心樁 7.08 ^m
I.P. 4	水泥樁距中心樁 8.52 ^m	水中木樁	紅漆鋼釘距中心樁 10.23 ^m
I.P. 5	水泥樁距中心樁 8.67 ^m	水中木樁	紅漆鋼釘距中心樁 4.87 ^m
I.P. 6		水泥樁	
I.P. 7		水泥樁	
I.P. 8	牆紅漆鋼釘距中心樁 36.7 ^m	水中木樁	水泥樁距中心樁 7.89 ^m
I.P. 9	水泥樁距中心樁 17.96 ^m	水中木樁	牆紅漆鋼釘距中心樁 8.16 ^m
I.P. 10	水泥樁距中心樁 15.03 ^m	水中木樁	水泥樁距中心樁 4.80 ^m
I.P. 11	牆紅漆鋼釘距中心樁 65.1 ^m	水中木樁	水泥樁距中心樁 22.55 ^m
I.P. 12	牆紅漆鋼釘距中心樁 19.95 ^m	水中木樁	水泥樁距中心樁 12.98 ^m
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	項目	I.P 橋號	座標		曲線設置			用地包含寬度 (m)	備註
			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	疏林橋
	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	-	-	-	-	-	-	-	竹廠
		0+371.	-	-	-	-	-	28.00	漸變段起
		0+378	-	-	-	-	-	視流向之左岸 11.0	漸變段止 (疏林橋下游側)
		0+390	-	-	-	-	-	視流向之左岸 14.0	漸變段起 (疏林橋上游側)
	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 14.00	農路橋位於西盛支流出口處
	E.C 9	0+757.58	-	-	-	-	-	視流向之左岸 16.50	
	B.C 10	0+774.08	-	-	-	-	-	視流向之左岸 16.50	
		0+811	-	-	-	-	-	視流向之左岸 22.00	農路橋下游側
		0+814	-	-	-	-	-	28.00	農路橋上游側
	線	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	第一期計畫施工終止
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 西盛支流			+97,965.45	+76,475.87	-	-	-	10.00	既有農路橋止 (西盛支流)
E.C 14		1+525.01	-	-	-	-	-	28.00	漸變段
B.C 15		1+541.70	-	-	-	-	-	18.00	漸變段
I.P 15		1+556.70	+97,951.16	+75,637.10	15.00	29.42	61.00	18.00	
I.P 16		1+621.20	+97,978.86	+75,580.61	20.00	35.92	32.80	18.00	
I.P 17		1+686.70	+97,936.96	+75,524.73	20.00	38.42	56.00	18.00	
I.P 18 橋上上游欄杆			+97,941.29	+75,417.37	-	-	-	18.00	舊橋上游欄杆上與 I.P 17 連線延長至 I.P 19
I.P 18		1+825	-	-	-	-	-	-	合流工段用地線如圖示
I.P 18 橋上上游欄杆			+97,949.23	+75,398.04	-	-	-	-	合流工段用地線如圖示
I.P 18 橋上上游欄杆			+97,963.37	+75,393.41	-	-	-	-	合流工段用地線如圖示
I.P 19		1+863.80	+97,978.64	+75,388.46	15.00	25.32	18.80	-	合流工段用地線如圖示
I.P 18		0+000	-	-	14.00	27.50	50.50	-	合流工段用地線如圖示
E.C 18		0+014	-	-	-	-	-	-	視流向之左岸 9.0 岸 10.0
B.C 1		0+028	-	-	-	-	-	-	視流向之左岸 9.0 岸 10.0
潭底溝支線		I.P 1	0+068	+97,912.91	+75,338.99	40.00	64.00	42.15	-
	E.C 1	0+092	-	-	-	-	-	-	視流向之左岸 9.0 岸 10.0
	I.P 1-I		+97,870.23	+75,352.51	-	-	-	-	視流向之左岸 9.0 岸 10.0
	E.P	0+100	-	-	-	-	-	-	視流向之左岸 9.0 岸 10.0
	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
	I.P 23	2+263.45	+98,003.23	+75,006.14	-	-	-	-	漸變段區間用地線如圖示
		2+273.10	-	-	-	-	-	-	漸變段區間用地線如圖示
		2+288.40	-	-	-	-	-	-	漸變段區間用地線如圖示
		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
	I.P 25	2+774.60	+97,795.96	+74,546.90	40.00	79.32	249.00	-	合流工段用地線如圖示
		2+832.00	-	-	-	-	-	23.00	十八份坑溪支流
	I.P 26	2+951.70	+97,659.36	+74,433.60	30.00	59.77	160.00	23.00	合流工止
	I.P 27	3+391.90	+97,240.52	+74,299.14	20.00	39.72	137.00	23.00	
	幹	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	-	合流工段用地線如圖示
		3+748.00	-	-	-	-	-	24.00	此處為幹溪與支溪中心交叉 (即口溪支流)
I.P 29		3+986.00	+97,021.65	+73,880.74	20.00	39.22	81.00	24.00	合流工止
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	直道橋下游側
		5+748.00	-	-	-	-	-	34.00	直道橋上游側
	5+827.00	-	-	-	-	-	34.00	第一道光華橋下游側計畫終止	
十	I.P 43	5+896.40	+96,667.87	+72,131.21	-	-	-	-	
	I.P 25	2+774.60	+97,795.96	+74,546.90	-	-	-	-	合流工段用地線如圖示
	I.P 1	0+055.00	+97,768.02	+74,497.88	25.00	46.00	47.78	14.00	乃幹溪之 I.P 25
	I.P 2	0+177.50	+97,819.31	+74,382.44	16.00	29.90	34.00	14.00	乃幹溪 I.P 25 及 I.P 25 連線延長至合流止
	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	-	-	-	-	-	14.00	
		0+243.00	+97,869.92	+74,345.02	-	-	-	14.00	止於乃溪向岸橋
		0+243.00	+97,869.92	+74,345.02	-	-	-	-	依現有道路兩側之保留地 5.00 2.00 2.00 間計畫橋現有保留地
		0+560.00	+98,113.76	+74,171.44	-	-	-	-	依現有道路兩側之保留地 5.00 2.00 2.00 間計畫橋現有保留地
		0+560.00	+98,113.76	+74,171.44	-	-</			

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載水牆長 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。

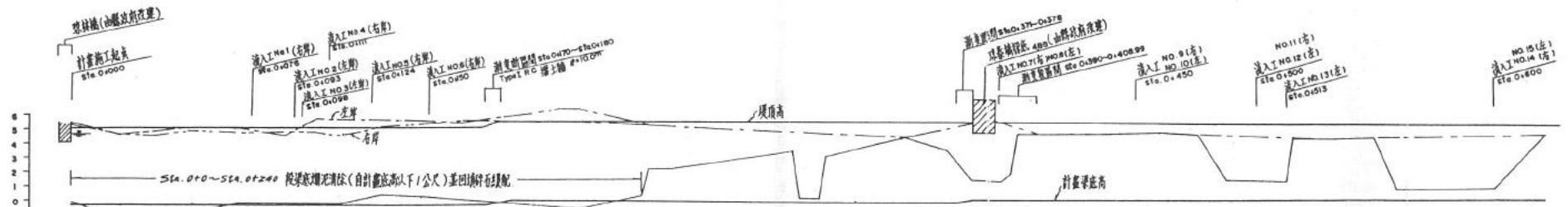
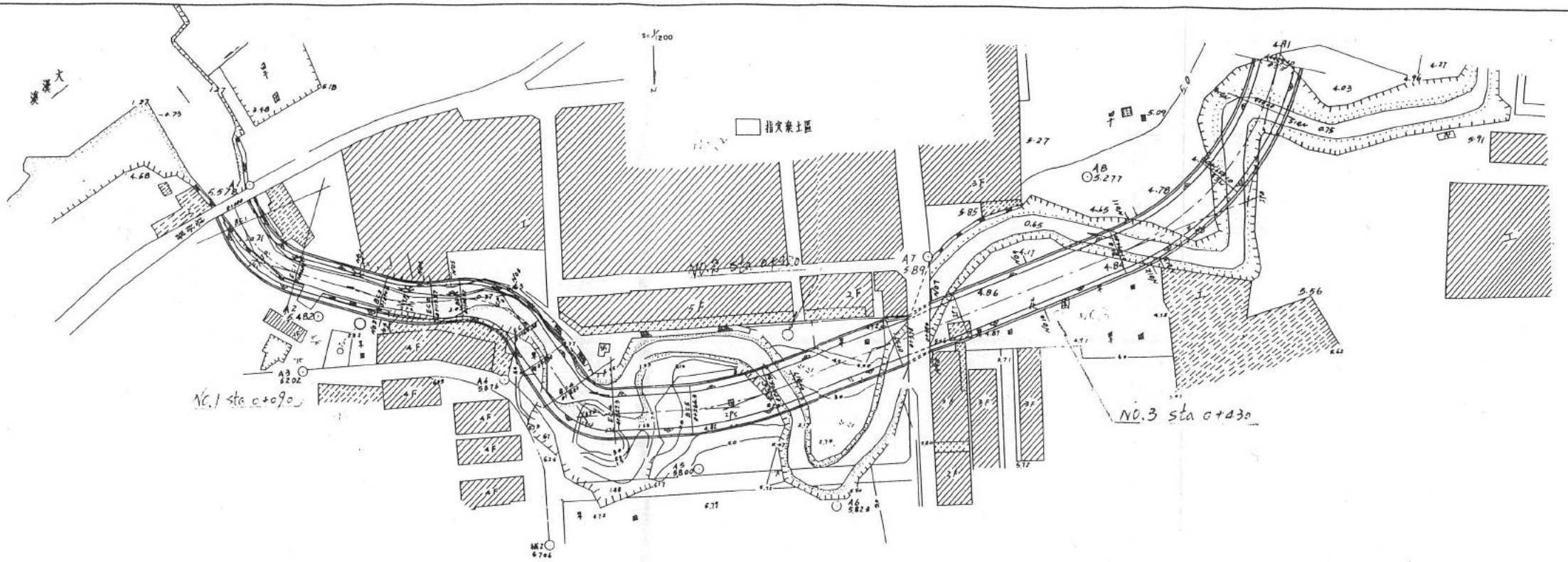
11.廢輪胎攔砂埧以淤滿條件分析安定，請設計安定需要之回填。

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。

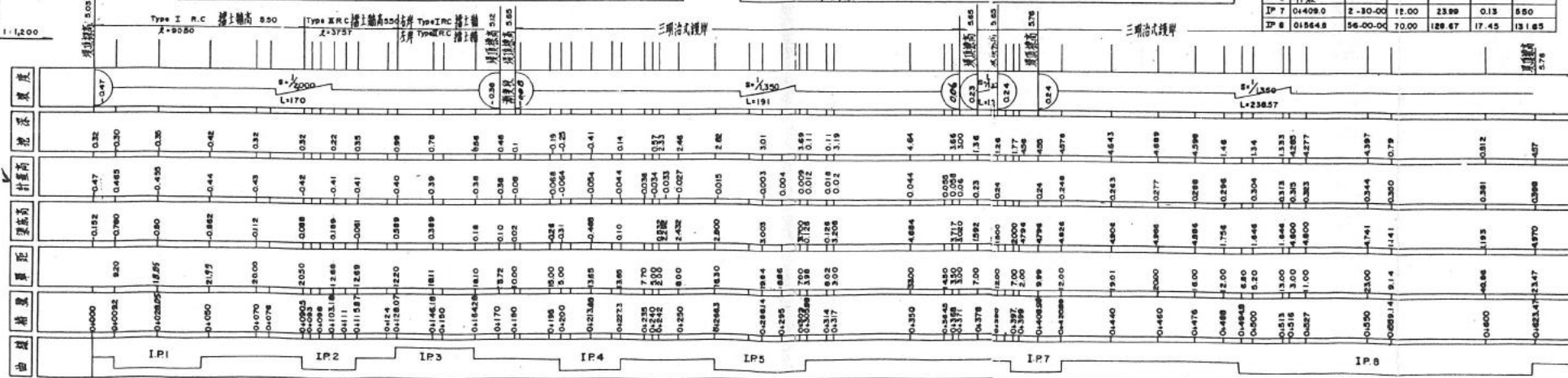
註：○表示鑽孔位置



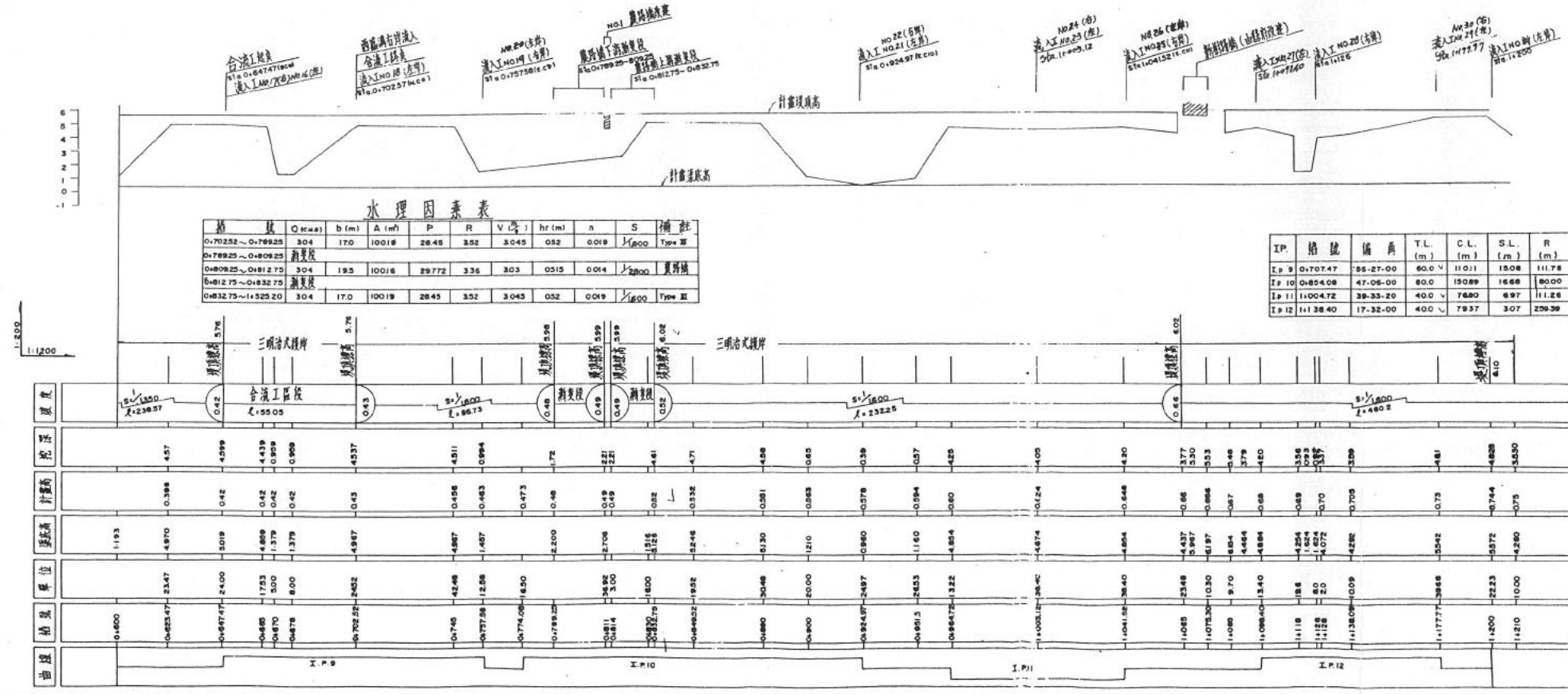
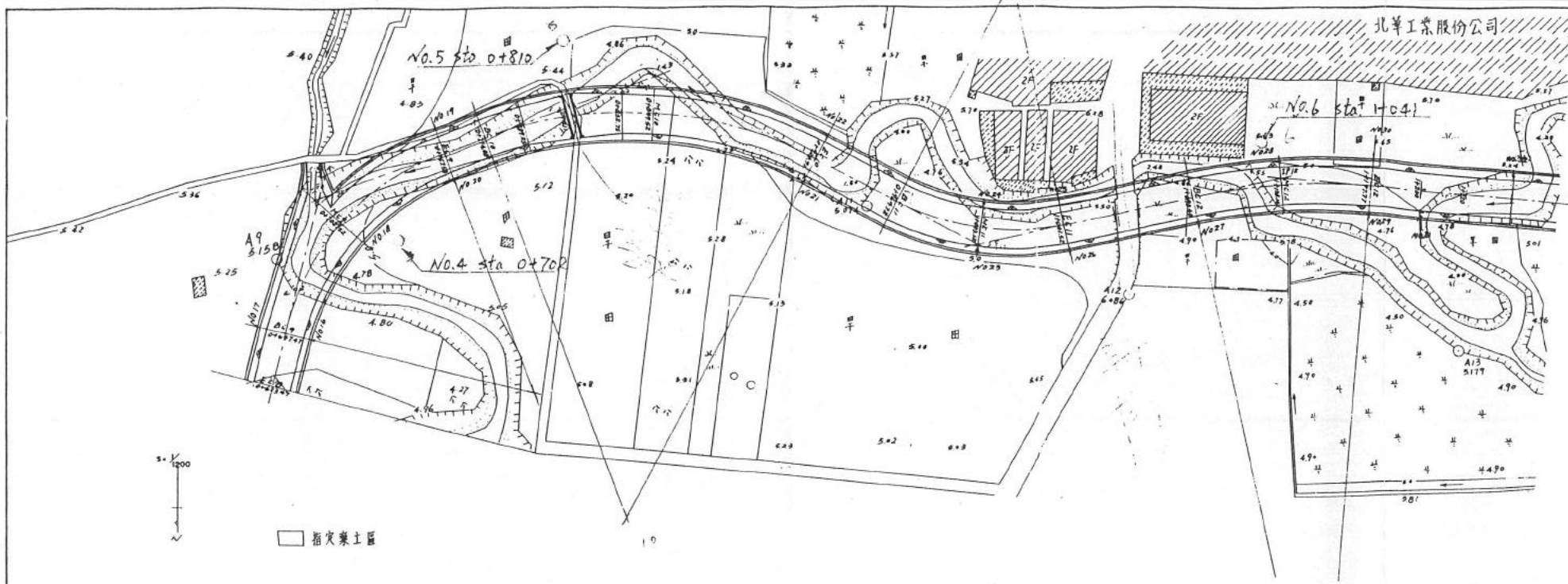
水理因素表									
站號	Q (c.m.s.)	b (m)	A (m ²)	P	R	V (m/s)	h (m)	n	備註
0+000 ~ 0+090	319	16.0	89.40	26.65	3.35	3.75	0.718	0.014	Type I
0+090 ~ 0+128.07	"	"	"	"	"	"	"	"	Type II
0+128.07 ~ 0+170.0	"	"	"	"	"	"	"	"	Type III
0+170 ~ 0+180.0	"	"	"	"	"	"	"	"	Type I
0+180 ~ 0+271	319	17.0	97.50	28.18	3.459	3.274	0.80	0.019	Type II

水理因素表									
站號	Q (c.m.s.)	b (m)	A (m ²)	P	R	V (m/s)	h (m)	n	備註
0+271 ~ 0+378	319	17.0	85.03	26.64	3.19	3.755	0.79	0.014	Type I
0+378 ~ 0+390	"	"	"	"	"	"	"	"	Type II
0+390 ~ 0+408.99	"	"	"	"	"	"	"	"	Type III
0+408.99 ~ 0+424.7	319	17.0	97.50	28.18	3.459	3.274	0.80	0.019	Type I
0+424.7 ~ 0+702.52	"	"	"	"	"	"	"	"	Type II

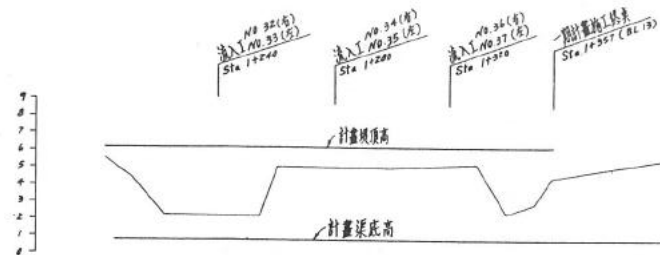
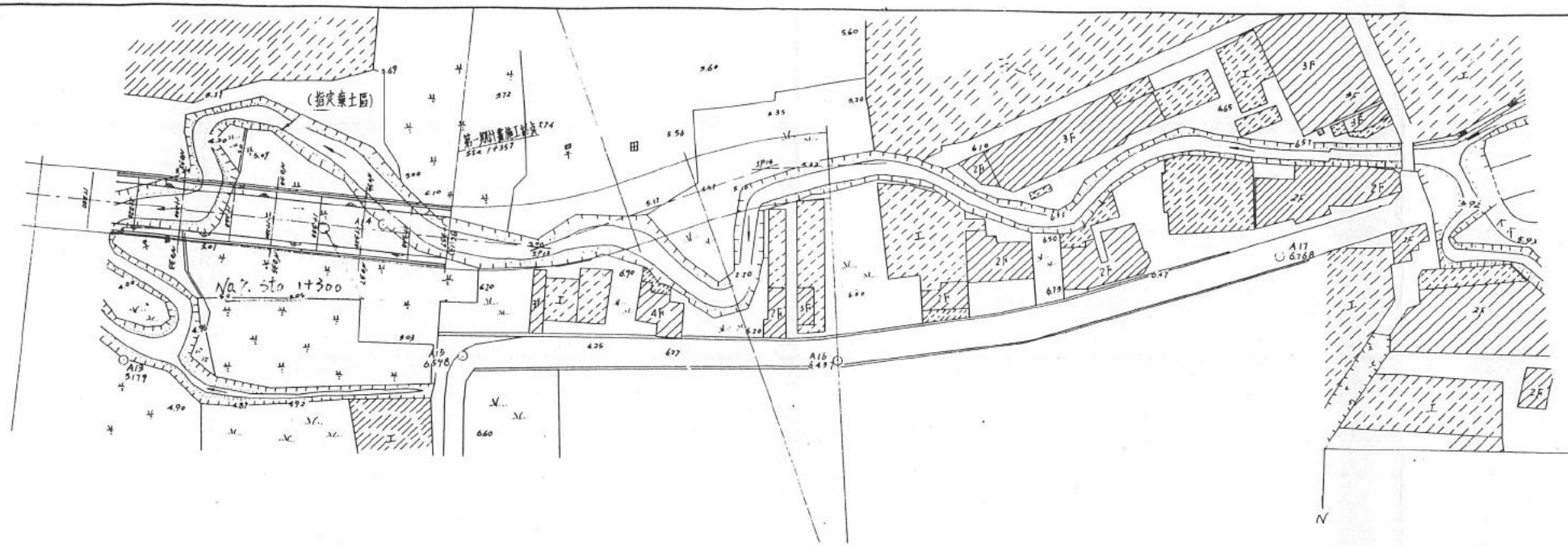
IP	站號	偏角	TL	C.L.	S.L.	R
IP 1	0+029.20	47-23-10	20.00	37.69	4.19	48.58
IP 2	0+103.80	20-34-00	13.00	25.37	1.18	70.84
IP 3	0+148.07	40-30-40	10.00	34.21	8.41	34.29
IP 4	0+215.00	59-00-00	18.00	27.30	3.95	26.51
IP 5	0+286.30	17-30-00	10.00	39.68	1.53	129.94
IP 6	0+408.0	2-30-00	12.00	23.99	0.13	5.50
IP 7	0+564.8	56-00-00	70.00	129.67	17.45	131.65



台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣新莊、新莊地區排水工程(塔寮坑溪段)		
圖名	塔寮坑溪幹線計畫斷面圖(台)		
設計	李維傑	校對	沙博漢
繪圖	江惠如	核定	黃金山
日期	72.9	圖號	5-1-1

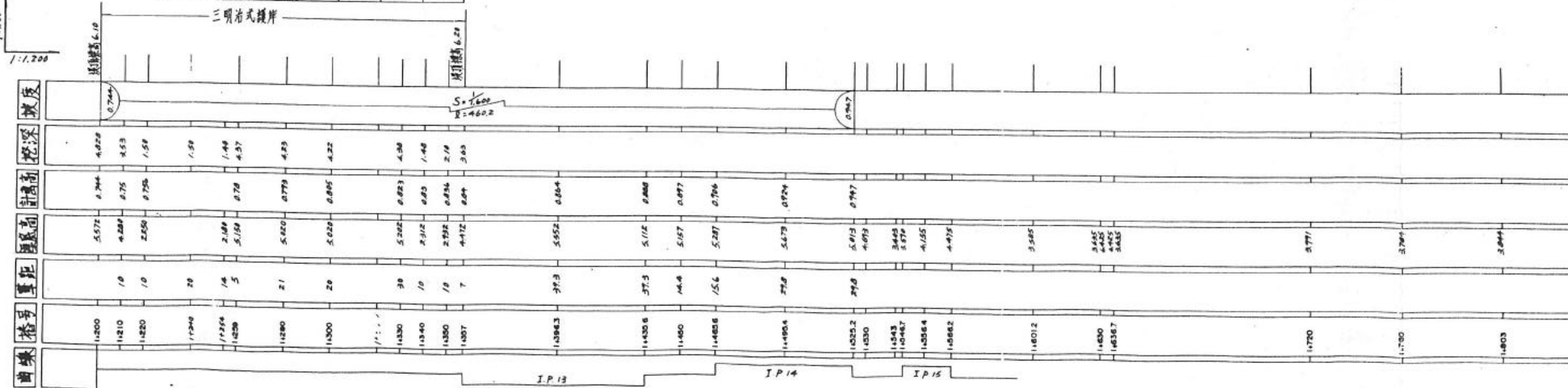


台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣新莊、新莊地區排水改善工程(堤岸堤防整治計畫)		
圖名	塔寮坑溪幹流計畫縱断面圖(号)		
設計	李維傑	校核	江慶叙
繪圖	江慶叙	核定	江慶叙
日期	72.元	圖號	5-1-2

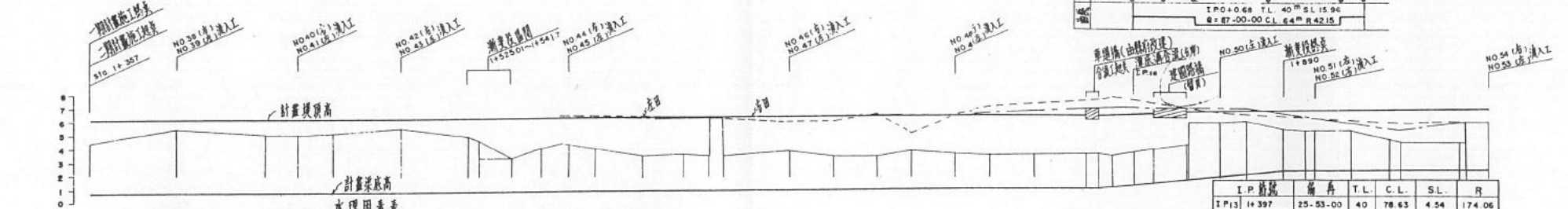
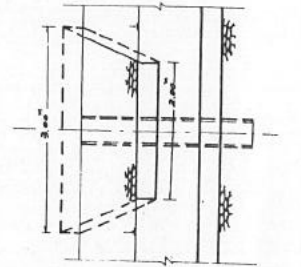
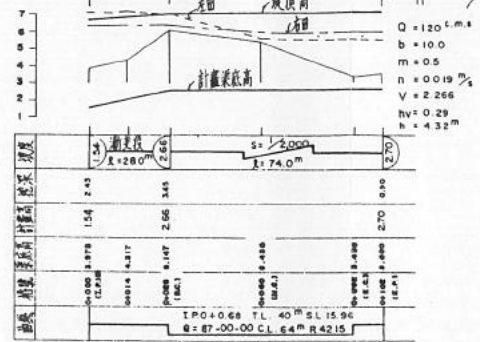
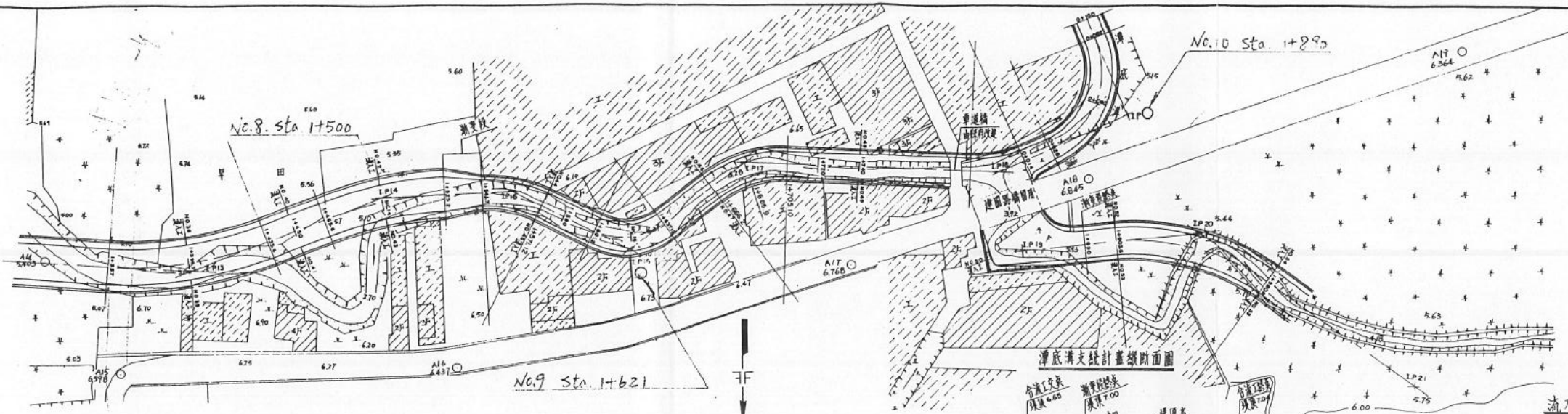


I.P.	站號	橋長	T.L.	C.L.	S.L.	R.
I.P.13	1+337.0	25-53-00	42	28.43	0.54	174.46
I.P.14	1+352.6	16-07-00	24	57.57	2.21	202.75

三明式護岸



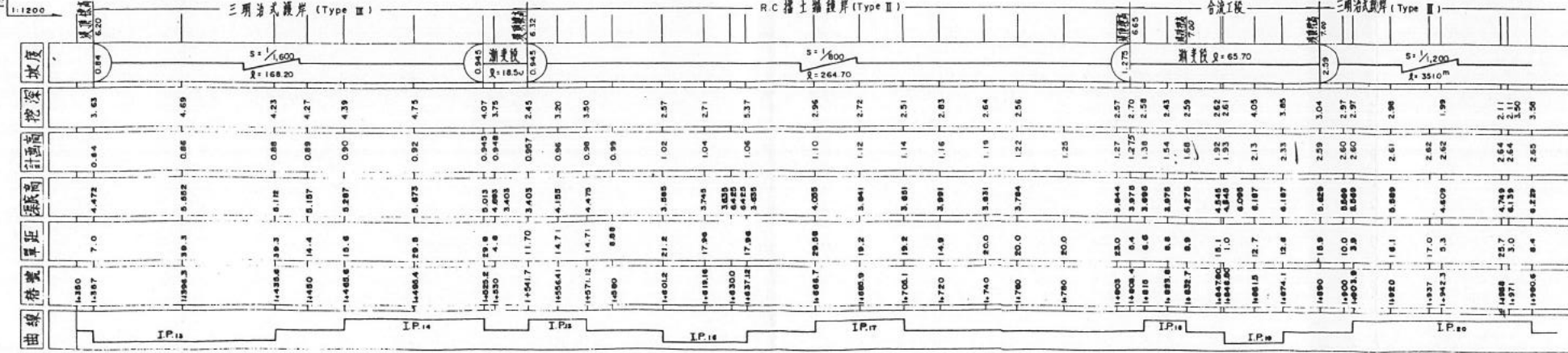
台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣引水、新莊地區用水改善工程(塔寮坑溪整治計畫)		
圖名	塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖(3)		
設計	李維傑	校對	江東敏
繪圖	江東敏	校對	謝金山
日期	72.9	圖號	5-1-3



水理因素表

站	Q (cms)	b (m)	A (m²)	P	R	V (m/s)	h _v (m)	n	m	S	h (m)	斷面形式
1+357~1+525.20	304	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	304	17.0	100.9	28.45	3.517	3.045	0.52	0.019	0.5	1/600	5.122	Type III
1+543.7~1+606.40	304	12.50	60.72	21.69	2.79	5.00	1.40	0.014	0.25	1/800	4.46	Type III
1+606.4~1+890	198	13.0	64.45	22.52	2.86	3.06	0.52	0.018	0.25	1/200	4.26	Type III

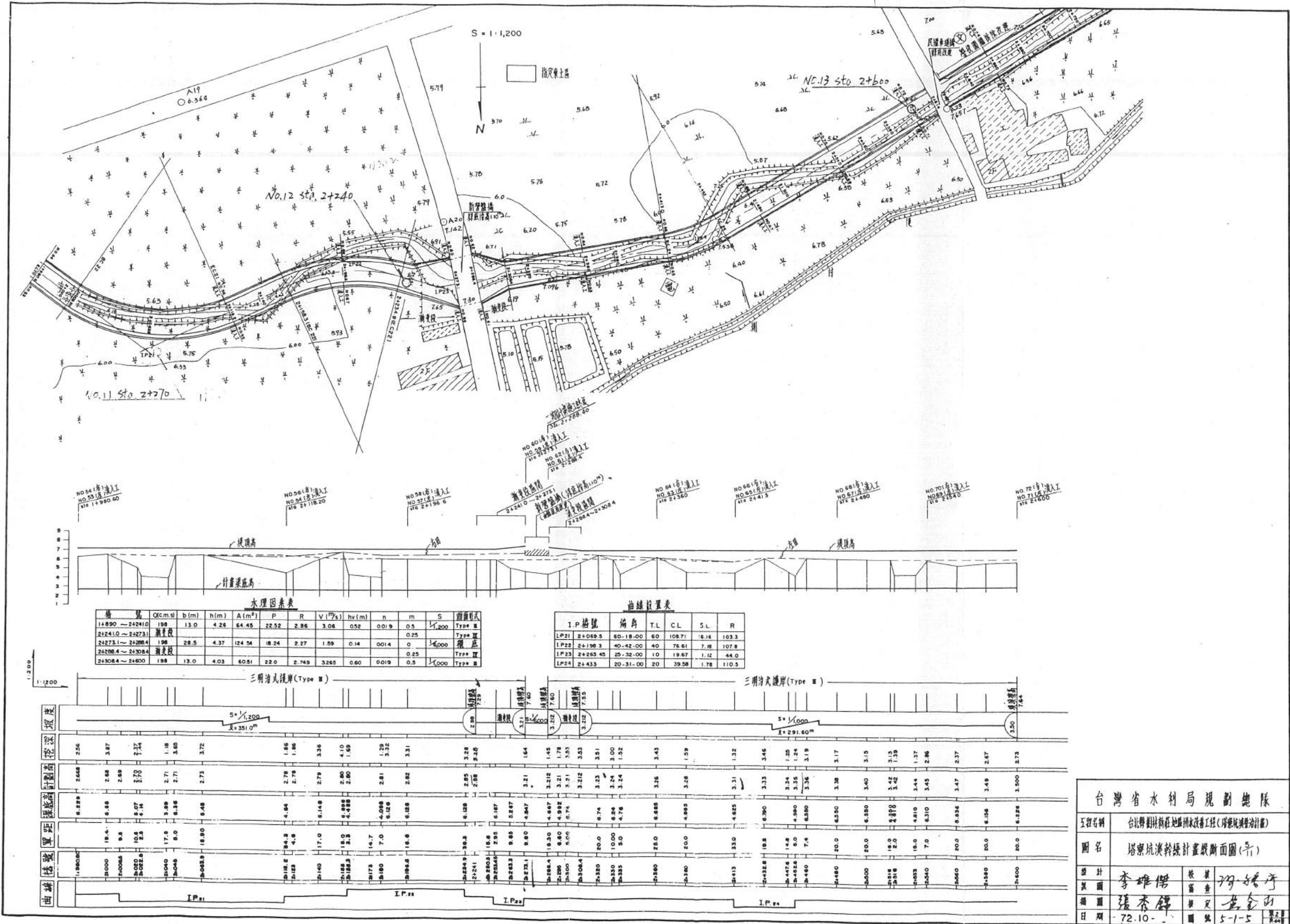
站	Q (cms)	b (m)	A (m²)	P	R	V (m/s)	h _v (m)	n	m	S	h (m)	斷面形式
IP13	14397	25.53	40	78.63	4.54	174.06						
IP14	14495.6	19.39	30	59.41	2.57	173.23						
IP15	14556.7	27.36	15	27.42	1.81	61.00						
IP16	14621.2	62.45	20	35.92	5.62	32.80						
IP17	14686.7	59.15	20	38.42	3.45	56.00						
IP18	14825	57.00	10	17.68	3.01	15.10						
IP19	14863.8	77.10	15	25.52	5.25	18.80						
IP20	14943.9	40.06	40	76.71	7.07	110.00						



站	Q (cms)	b (m)	A (m²)	P	R	V (m/s)	h _v (m)	n	m	S	h (m)	斷面形式
IP13	14397	25.53	40	78.63	4.54	174.06						
IP14	14495.6	19.39	30	59.41	2.57	173.23						
IP15	14556.7	27.36	15	27.42	1.81	61.00						
IP16	14621.2	62.45	20	35.92	5.62	32.80						
IP17	14686.7	59.15	20	38.42	3.45	56.00						
IP18	14825	57.00	10	17.68	3.01	15.10						
IP19	14863.8	77.10	15	25.52	5.25	18.80						
IP20	14943.9	40.06	40	76.71	7.07	110.00						

* 流入工由圖示位置, 高度由圖工人員指定。

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	塔寮坑溪整治計畫縱斷面圖 (9)		
設計	李雄偉	校核	王金成
繪圖	張春錦	校核	王金成
日期	72.10	圖號	5-1-9



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)

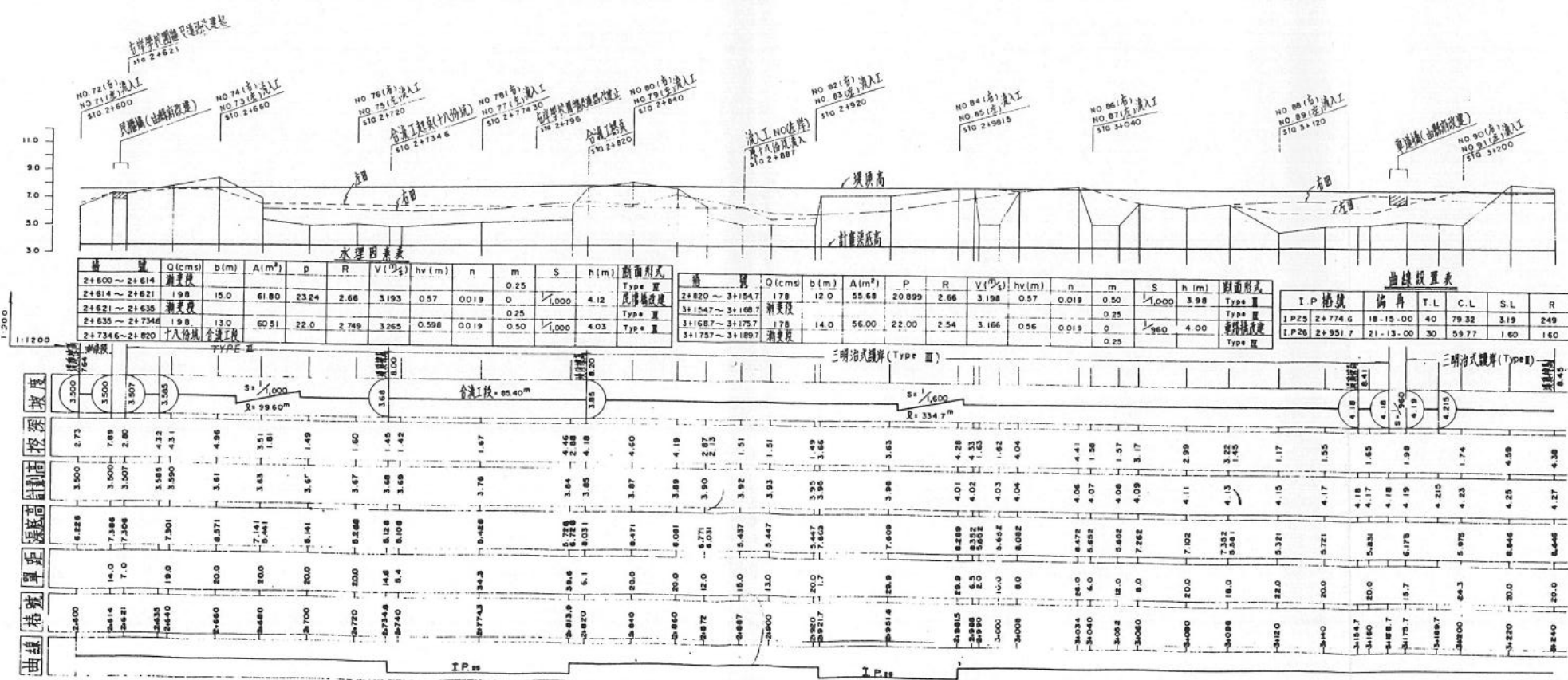
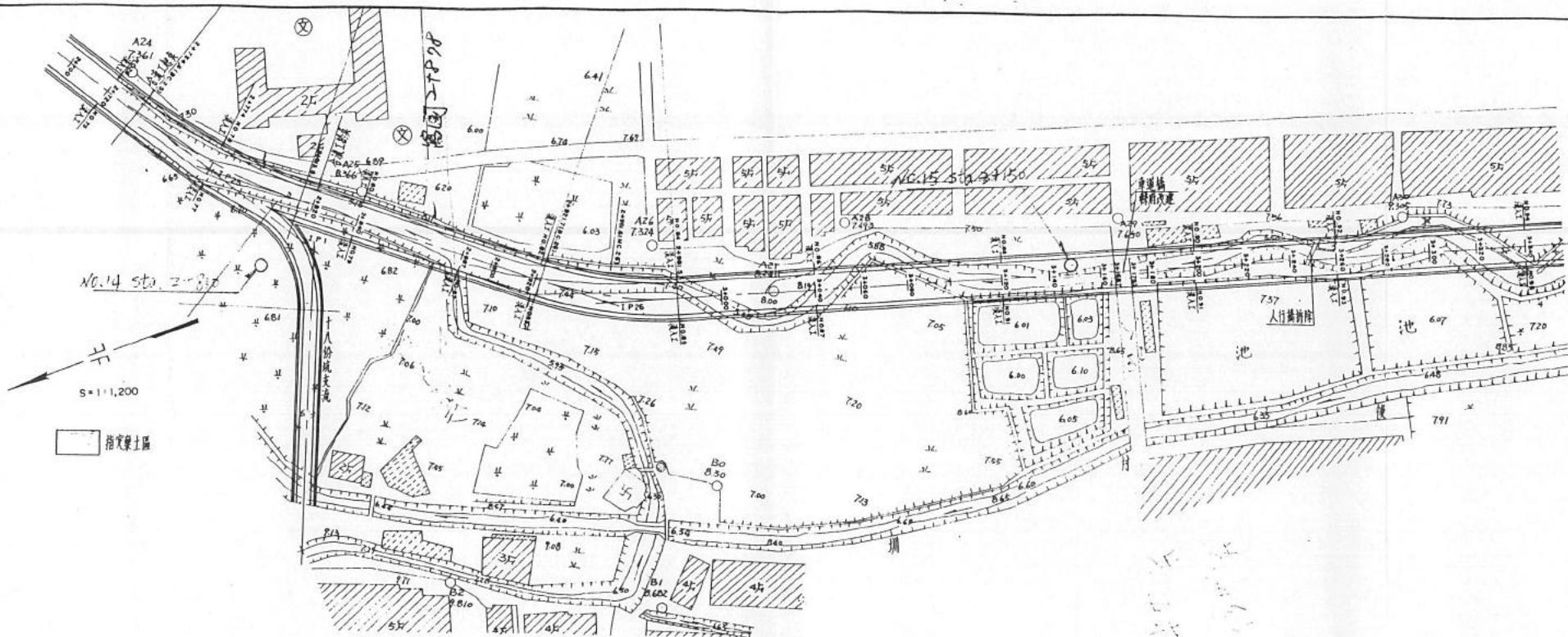
圖名: 塔寮坑溪整治計畫縱斷面圖(二)

設計: 李雄傑

校核: 張永錦

日期: 72.10.5

圖號: 5-1-5



水理因素表

站號	Q (cms)	b (m)	A (m²)	p	R	V (m/s)	h _v (m)	n	m	S	h (m)	断面形式
2+600 ~ 2+614	198	15.0	61.80	23.24	2.66	3.193	0.57	0.019	0.25	1/1,000	4.12	Type Ⅲ
2+614 ~ 2+621	198	15.0	61.80	23.24	2.66	3.193	0.57	0.019	0.25	1/1,000	4.12	Type Ⅲ
2+621 ~ 2+635	198	15.0	61.80	23.24	2.66	3.193	0.57	0.019	0.25	1/1,000	4.12	Type Ⅲ
2+635 ~ 2+734	198	15.0	61.80	23.24	2.66	3.193	0.57	0.019	0.25	1/1,000	4.12	Type Ⅲ
2+734 ~ 2+820	198	15.0	61.80	23.24	2.66	3.193	0.57	0.019	0.25	1/1,000	4.12	Type Ⅲ

池線設置表

站號	Q (cms)	b (m)	A (m²)	P	R	V (m/s)	h _v (m)	n	m	S	h (m)	断面形式
2+820 ~ 3+154.7	178	12.0	55.68	20.899	2.66	3.198	0.57	0.019	0.25	1/1,000	3.98	Type Ⅲ
3+154.7 ~ 3+168.7	178	12.0	55.68	20.899	2.66	3.198	0.57	0.019	0.25	1/1,000	3.98	Type Ⅲ
3+168.7 ~ 3+175.7	178	12.0	55.68	20.899	2.66	3.198	0.57	0.019	0.25	1/1,000	3.98	Type Ⅲ
3+175.7 ~ 3+189.7	178	12.0	55.68	20.899	2.66	3.198	0.57	0.019	0.25	1/1,000	3.98	Type Ⅲ

IP池線表

IP池號	池名	T.L	C.L	S.L	R
IP25	2+774 G	18-15.00	40	79.32	3.19
IP26	2+951 F	21-13.00	30	59.77	1.60

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(修訂規劃設計圖)

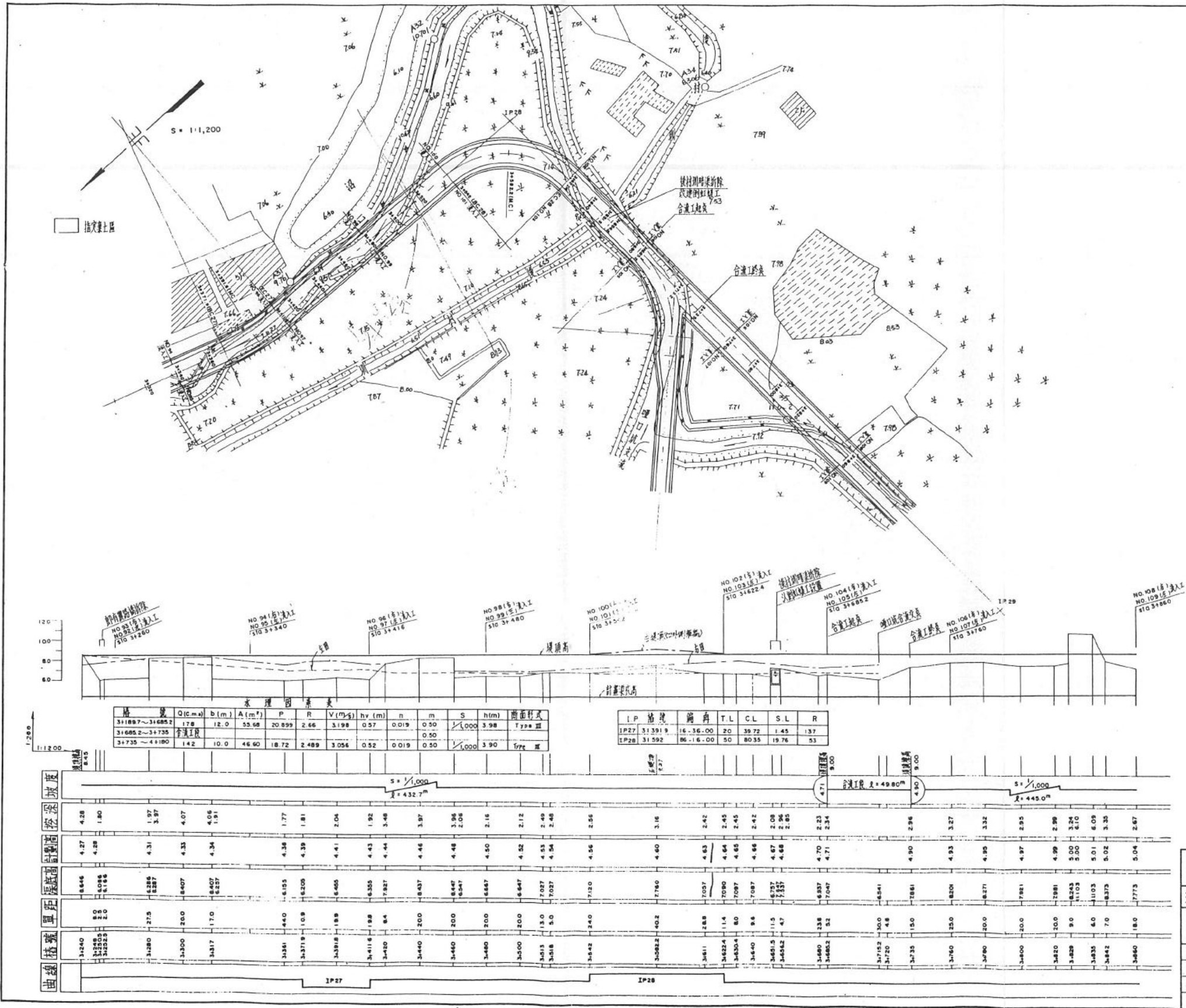
圖名: 塔寮坑溪幹線計畫點断面圖(平)

設計: 李雄傑

校核: 張秀錦

日期: 72.10

圖號: 5-1-6



台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣對岸地區灌溉工程(塔寮坑溪整治計畫)		
圖名	塔寮坑溪整治計畫縱断面圖(行)		
設計	李雄傑	校核	李雄傑
繪圖	張孝錦	審查	李雄傑
日期	5-1-7	圖號	5-1-7



台灣省水利局 規劃總隊

工程名稱 台北縣新店溪地區排水改善工程(路旁排水計畫)

圖名 路旁排水計畫縱斷面圖(二)

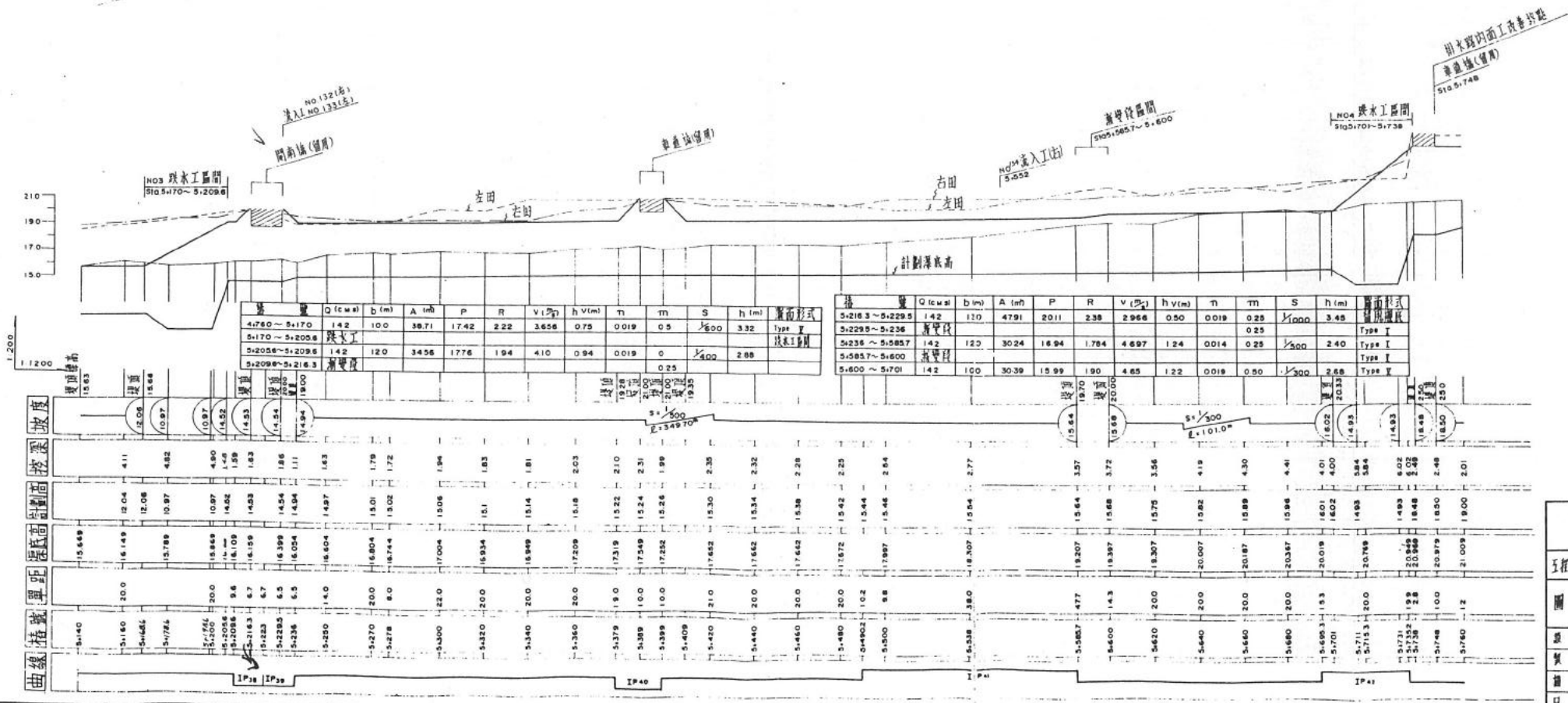
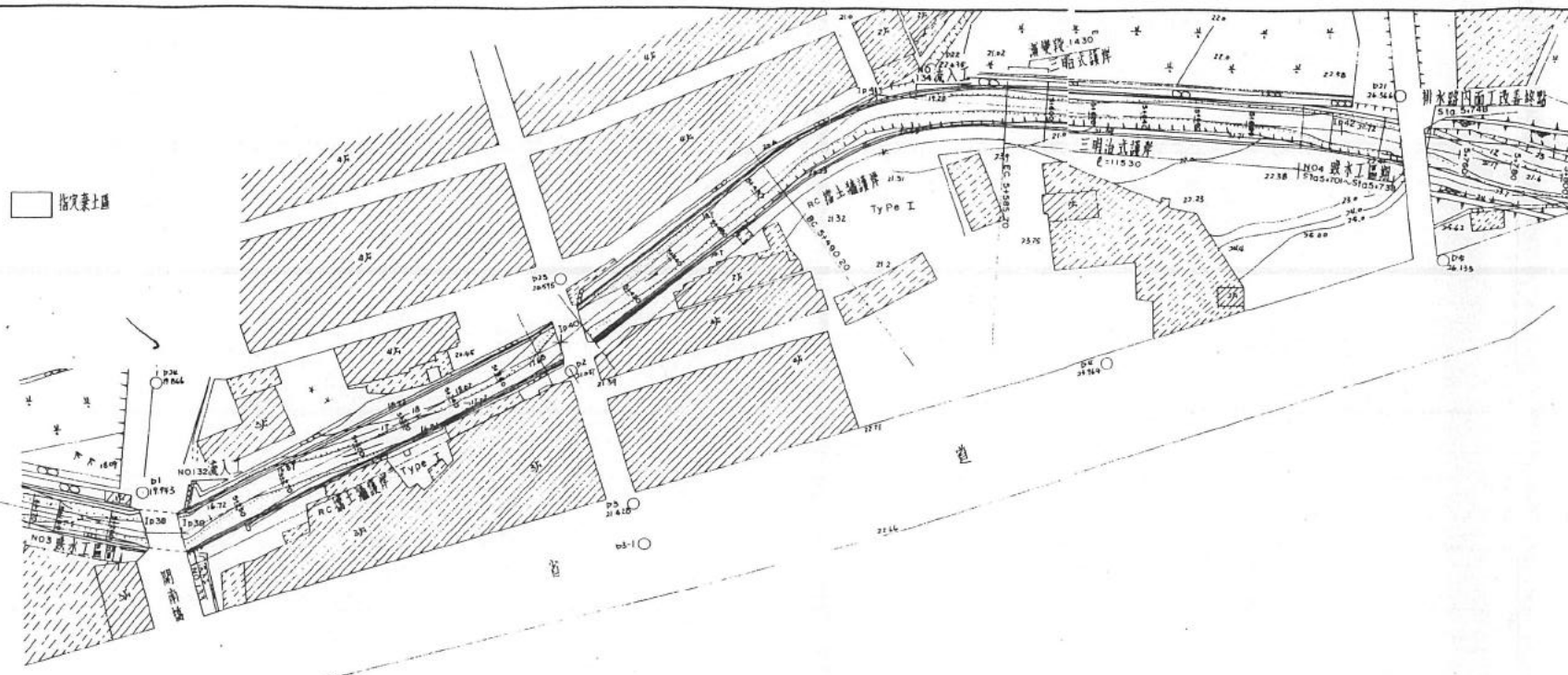
設計 李維偉 校對 何金河

製圖 張秀錦 校對 何金河

日期 72.10. 圖號 5-1-9



指定棄土區



流量	Q (cms)	b (m)	A (m ²)	P	R	V (m/s)	h _v (m)	T ₁	T ₂	S	h (m)	断面形式
4.780 ~ 5.170	142	100	30.71	17.42	2.22	3.658	0.75	0.019	0.5	1/600	3.32	Type I
5.170 ~ 5.205.6	142	100	30.71	17.42	2.22	3.658	0.75	0.019	0.5	1/600	3.32	Type I
5.205.6 ~ 5.209.6	142	120	34.56	17.76	1.94	4.10	0.94	0.019	0	1/400	2.88	Type I
5.209.6 ~ 5.216.3	142	120	34.56	17.76	1.94	4.10	0.94	0.019	0	1/400	2.88	Type I

流量	Q (cms)	b (m)	A (m ²)	P	R	V (m/s)	h _v (m)	T ₁	T ₂	S	h (m)	断面形式
5.216.3 ~ 5.229.5	142	120	47.91	20.11	2.35	2.966	0.50	0.019	0.25	1/300	3.45	Type I
5.229.5 ~ 5.236	142	120	47.91	20.11	2.35	2.966	0.50	0.019	0.25	1/300	3.45	Type I
5.236 ~ 5.585.7	142	120	30.24	16.94	1.784	4.697	1.24	0.014	0.25	1/300	2.40	Type I
5.585.7 ~ 5.600	142	100	30.39	15.99	1.90	4.65	1.22	0.018	0.50	1/300	2.68	Type I
5.600 ~ 5.701	142	100	30.39	15.99	1.90	4.65	1.22	0.018	0.50	1/300	2.68	Type I

台灣省水利局規劃總隊

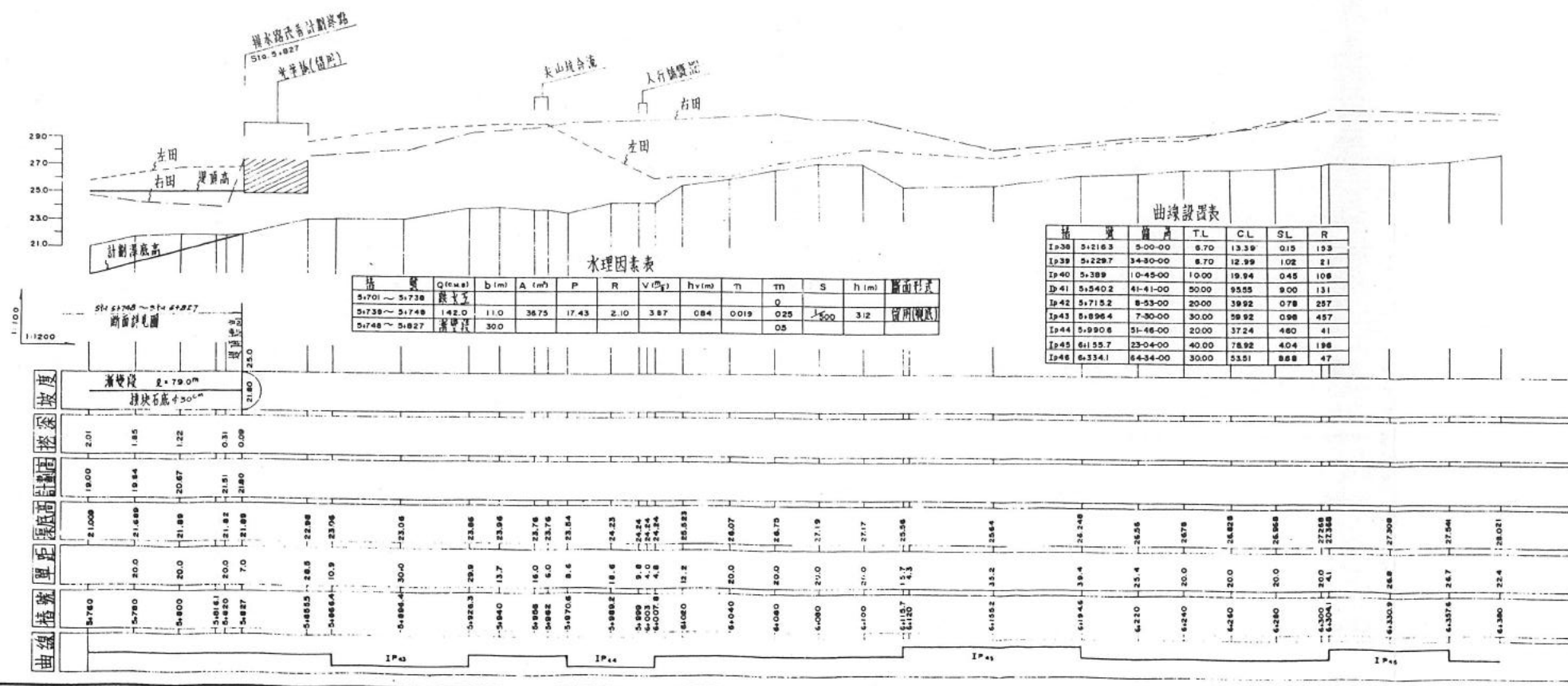
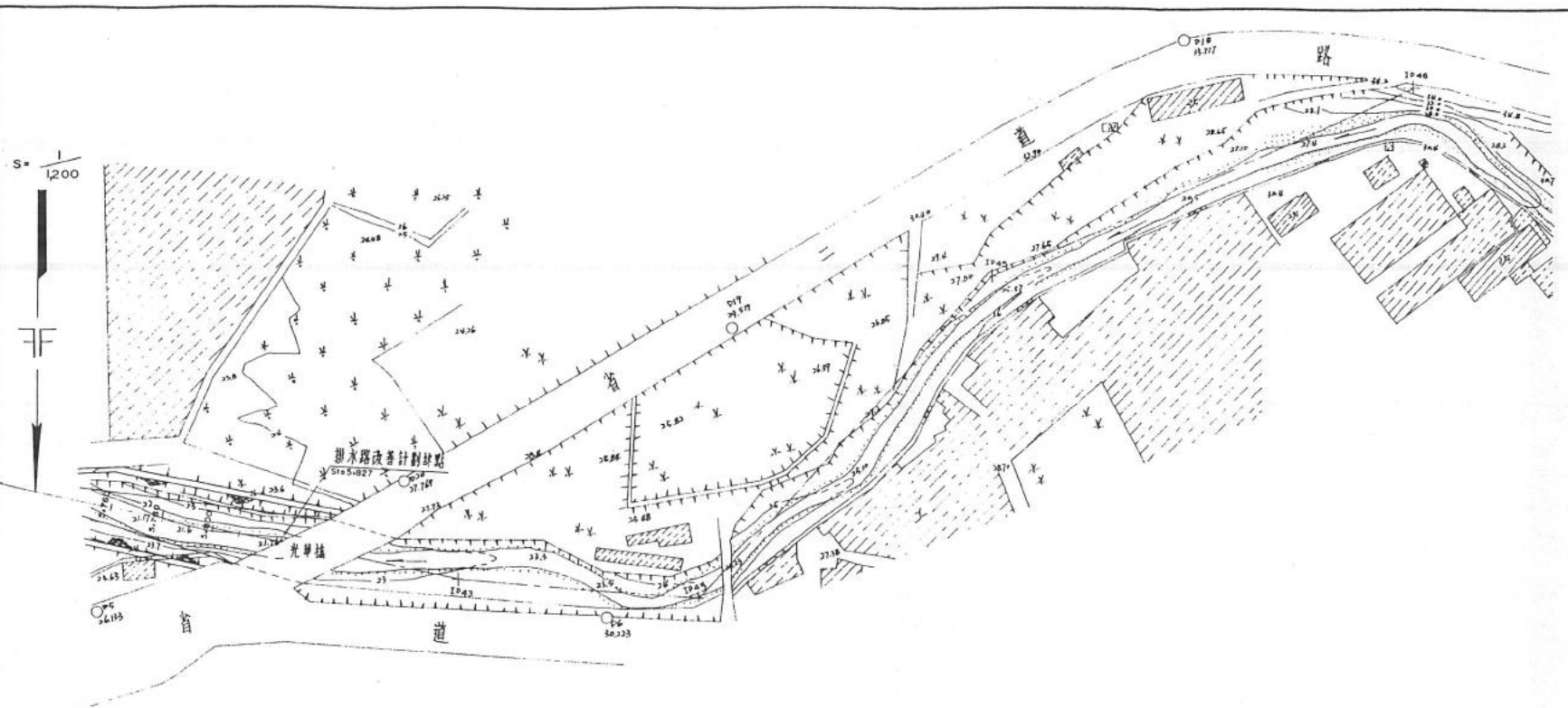
工程名稱 台北縣關子頂地區排水改善工程(原規劃設計圖)

圖名 塔寮坑溪幹線計畫斷面圖(附)

設計 李雄傑 校對 許錦河

繪圖 張秀錦 核定 黃金山

日期 72.10. 圖號 5-1-16



水理因素表

站	號	Q (cms)	b (m)	A (m²)	P	R	V (m/s)	h (m)	T	Tn	S	h (m)	斷面積
5+701	~ 5+738	142.0	11.0	36.75	17.43	2.10	3.87	0.84	0.019	0.25	1/500	3.12	3.12
5+738	~ 5+748	142.0	11.0	36.75	17.43	2.10	3.87	0.84	0.019	0.25	1/500	3.12	3.12
5+748	~ 5+827	30.0	30.0										

曲線設置表

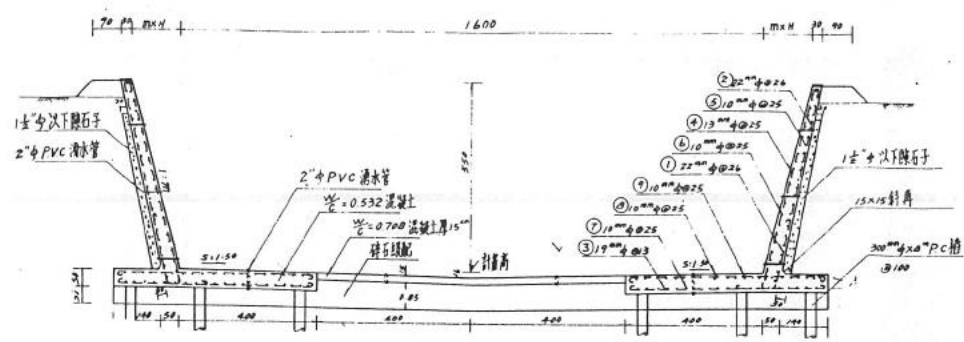
站	號	起點	終點	TL	CL	SL	R
Ip38	5+516.3	5+00-00	5+70	13.39	0.15	193	
Ip39	5+229.7	34-30-00	5+70	12.99	1.02	21	
Ip40	5+389	10-45-00	1000	19.94	0.45	108	
Ip41	5+540.2	41-41-00	5000	9555	9.00	131	
Ip42	5+715.2	8-53-00	2000	3992	0.78	257	
Ip43	5+896.4	7-30-00	3000	5992	0.98	457	
Ip44	5+990.6	51-46-00	2000	3724	4.60	41	
Ip45	6+155.7	23-04-00	4000	7892	4.04	196	
Ip46	6+334.1	64-34-00	3000	5351	8.88	47	

台灣省水利局規劃總隊

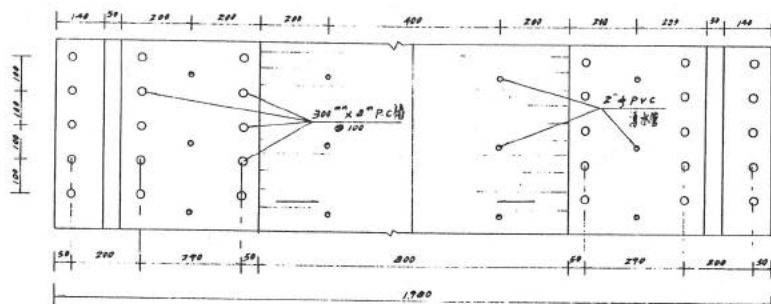
工程名稱: 台北縣關子頂地區排水工程(塔寮坑溪幹線)

圖名: 塔寮坑溪幹線計畫縱斷面圖(廿)

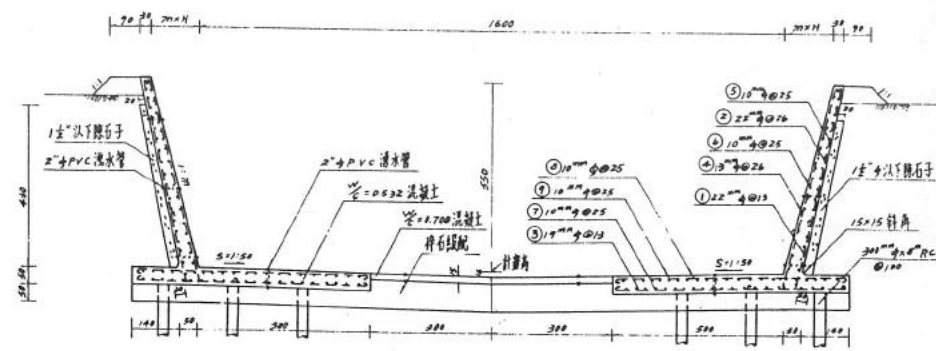
設計	李維傑	校核	江錫河
製圖	張秀錦	審查	黃金山
日期	72.10-	圖號	21/1



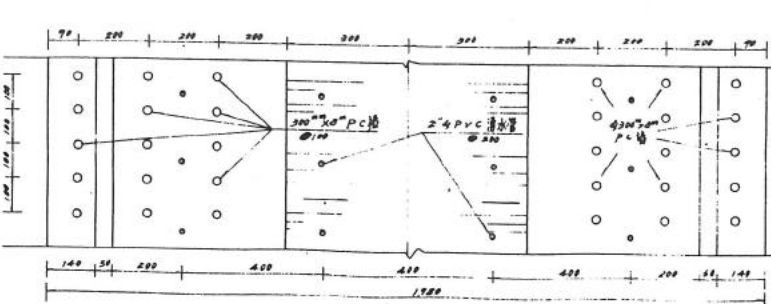
TYPE(I) 断面圖 S=1:100



TYPE(I) 平面圖 S=1:100



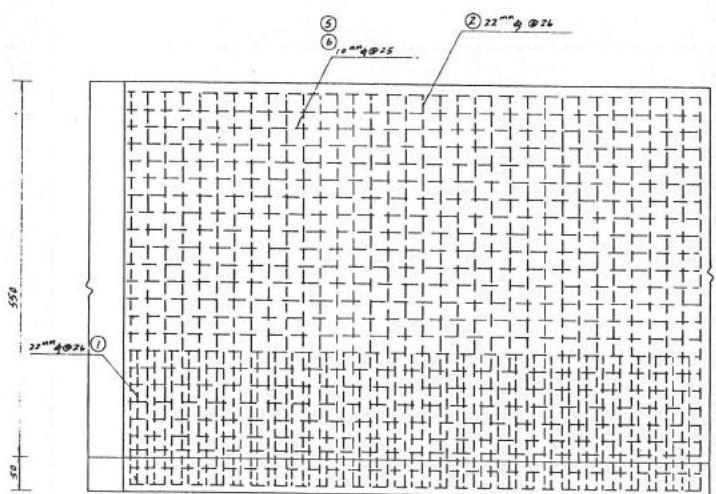
TYPE(II) 断面圖 S=1:100



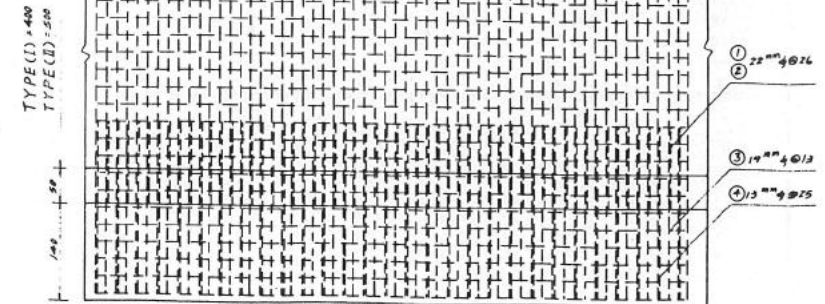
TYPE(II) 平面圖 S=1:100

施工區間

區間	岸別	長(m)	牆厚	型式
Sta 0+000 ~ Sta 0+070.5	左岸	70.50	0.25	TYPE I
Sta 0+070.5 ~ Sta 0+120.0	右岸	49.50	0.25	TYPE II (有縫)
Sta 0+120.0 ~ Sta 0+170.0	左岸	50.00	0.25	TYPE I (有縫)
Sta 0+170.0 ~ Sta 0+174.0	左岸	4.00	0.25	TYPE II (有縫)
Sta 0+174.0 ~ Sta 0+180.0	左岸	6.00	0.25	刺支板 (TYPE II) 鋼筋 另計
Sta 0+180.0 ~ Sta 0+200.0	右岸	20.00	0.25	刺支板 (TYPE II) 鋼筋 另計



土壓側鋼筋配置圖 S=1:50



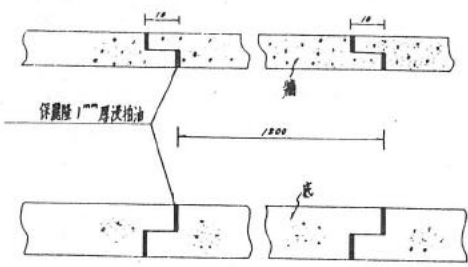
基腳下層鋼筋配置圖 S=1:50

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	22mm	3.85	3472	3.65	3326.1	10175.11	11.8	
②	22mm	3.85	3472	7.65	6792.1	21325.91	11.8	
③	19mm	3.24	4782	6.21	11551.80	25428.21	11.8	
④	13mm	0.994	2251	8.00	7605.00	7605.00	11.8	
⑤	10mm	0.559	5224	12.02	5055.64	3245.36	11.8	
⑥	10mm	0.559	5224	12.02	5055.64	3245.36	11.8	
⑦	10mm	0.559	5224	12.02	5055.64	3245.36	11.8	
⑧	10mm	0.559	5224	5.92	5627.72	3167.13	11.8	
⑨	10mm	0.559	5224	12.02	5055.64	3245.36	11.8	
							合計	88682.17

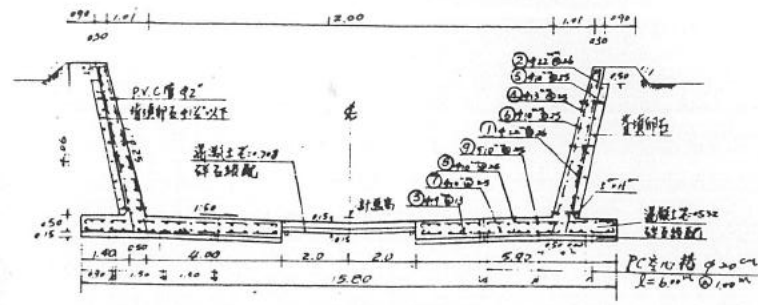
竹節鋼筋數量計算表 TYPE(II)

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	3.85	1452	3.65	1567.5	4706.70	11.8	
②	22mm	3.85	1452	7.65	3289.5	10332.98	11.8	
③	19mm	3.24	2251	7.21	6200.00	13007.34	11.8	
④	13mm	0.994	1512	8.00	3504.00	3504.00	11.8	
⑤	10mm	0.559	4232	12.02	3317.52	1854.97	11.8	
⑥	10mm	0.559	4232	12.02	3317.52	1854.97	11.8	
⑦	10mm	0.559	4232	12.02	4050.72	2257.66	11.8	
⑧	10mm	0.559	1812	6.92	3100.16	1732.77	11.8	
⑨	10mm	0.559	4232	12.02	4050.72	2257.66	11.8	
							合計	46452.7



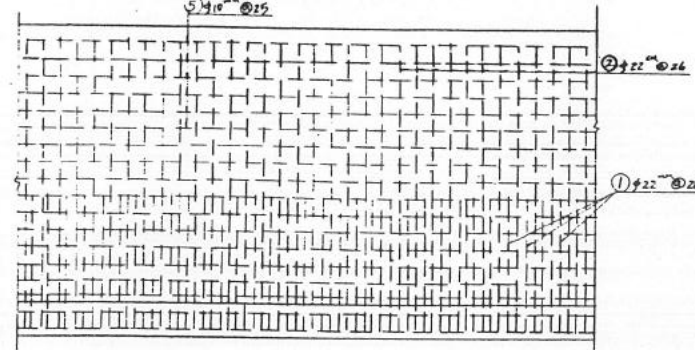
伸縮縫詳細圖

台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣觀音、新莊地區排水改善工程(浮動沉澱池計畫)		
圖名	TYPE I TYPE II 断面標準圖		
設計	陳耀邦	校核	洪務平
繪圖	黃益雄	審查	黃金山
監圖	朱香斜	核定	
日期	72.7	圖號	5-2-1



TYPE(I) 断面 3-X60

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

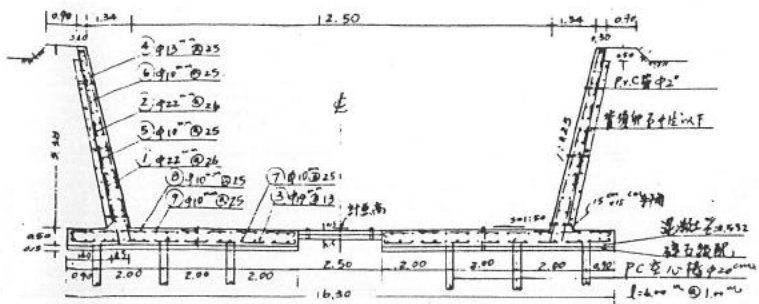


土壓側鋼筋配置圖 3-X60

竹節鋼筋數量計算表 TYPE(I)

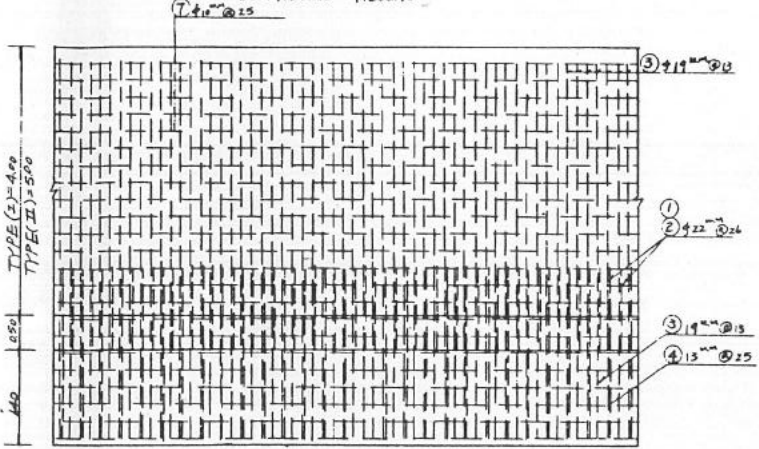
編號	規格	單位重量	支數	每支長度	總長度	總重量	形狀
①	φ22mm	3.05	150	2.0	300.0	907.5	矩形
②	φ22mm	3.05	150	2.0	300.0	907.5	矩形
③	φ19mm	2.24	270	2.0	540.0	1209.6	矩形
④	φ13mm	0.994	1425	2.0	2850.0	2814.5	矩形
⑤	φ10mm	0.559	3000	2.0	6000.0	3354.0	矩形
⑥	φ10mm	0.559	3000	2.0	6000.0	3354.0	矩形
⑦	φ10mm	0.559	3000	2.0	6000.0	3354.0	矩形
⑧	φ10mm	0.559	1425	2.0	2850.0	1585.5	矩形
⑨	φ10mm	0.559	3000	2.0	6000.0	3354.0	矩形
⑩	φ10mm	0.559	3000	2.0	6000.0	3354.0	矩形
合計 238.551 t							

註: TYPE(I)(II)每12公尺長設一伸縮縫
以保蓋能浸油填縫。



TYPE(II) 断面

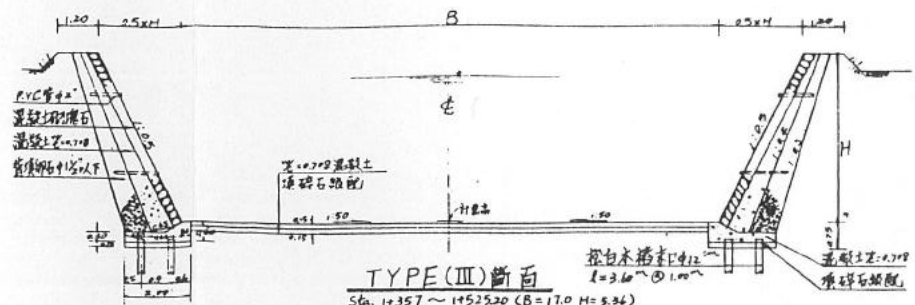
Sta. 11543.70~11808.40



基礎下層鋼筋配置圖 3-V50

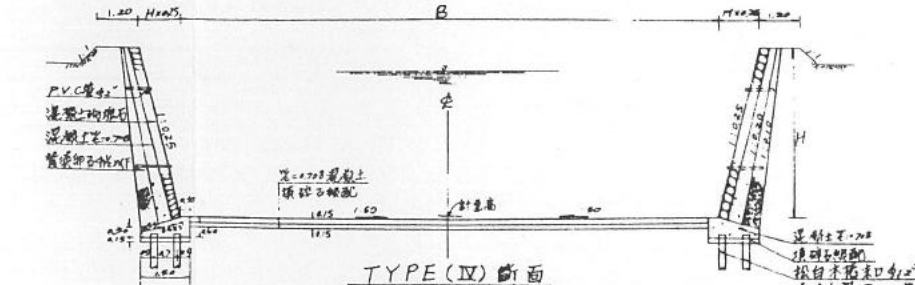
竹節鋼筋數量計算表 TYPE(II)

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	1018	2.0	2036.0	6210.7	矩形
②	φ22mm	3.05	1018	2.0	2036.0	6210.7	矩形
③	φ19mm	2.24	2036	2.0	4072.0	9144.8	矩形
④	φ13mm	0.994	1059	2.0	2118.0	2144.5	矩形
⑤	φ10mm	0.559	2200	2.0	4400.0	2451.8	矩形
⑥	φ10mm	0.559	2200	2.0	4400.0	2451.8	矩形
⑦	φ10mm	0.559	2200	2.0	4400.0	2451.8	矩形
⑧	φ10mm	0.559	1059	2.0	2118.0	1114.5	矩形
⑨	φ10mm	0.559	2200	2.0	4400.0	2451.8	矩形
⑩	φ10mm	0.559	2200	2.0	4400.0	2451.8	矩形
合計 203.432 t							



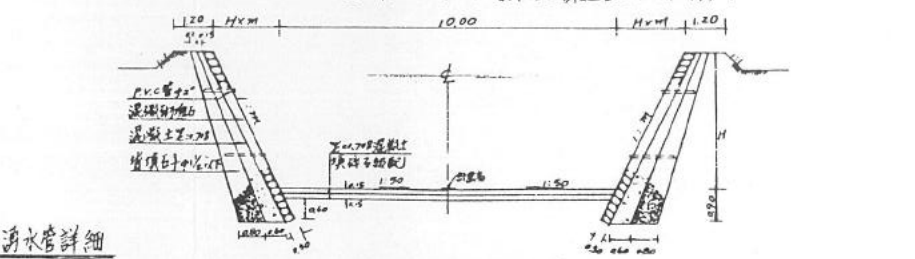
TYPE(III) 断面

Sta. 11357~11525.20 (B=17.0 H=5.36)
Sta. 11890~12141.0 (B=13.0 H=4.41)
Sta. 21384~21600 (B=13.0 H=4.34)
Sta. 2135~21739.60 (B=13.0 H=4.32)
Sta. 21820~21159.70 (B=12.0 H=4.23)
Sta. 31187.7~31685.20 (B=12.0 H=4.21)
Sta. 31735~41180 (B=12.0 H=4.10)



TYPE(IV) 断面

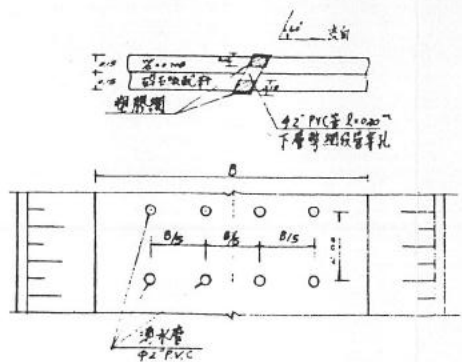
Sta. 11525.2~11543.7 (Type II + Type III B=17.0 H=5.36)
Sta. 212610~212721 (Type II + Type III B=13.0 H=4.40)
Sta. 212884~213084 (Type II + Type III B=13.0 H=4.36)
Sta. 21600~21614 (Type II + Type III B=13.0 H=4.34)
Sta. 21621~21635 (Type II + Type III B=13.0 H=4.34)
Sta. 31547~31687 (Type II + Type III B=12.0 H=4.23)
Sta. 31175~31187 (Type II + Type III B=12.0 H=4.23)
Sta. 41180~41175 (Type II + Type III B=12.0 H=4.10)
Sta. 41260~41216 (Type II + Type III B=12.0 H=4.10)



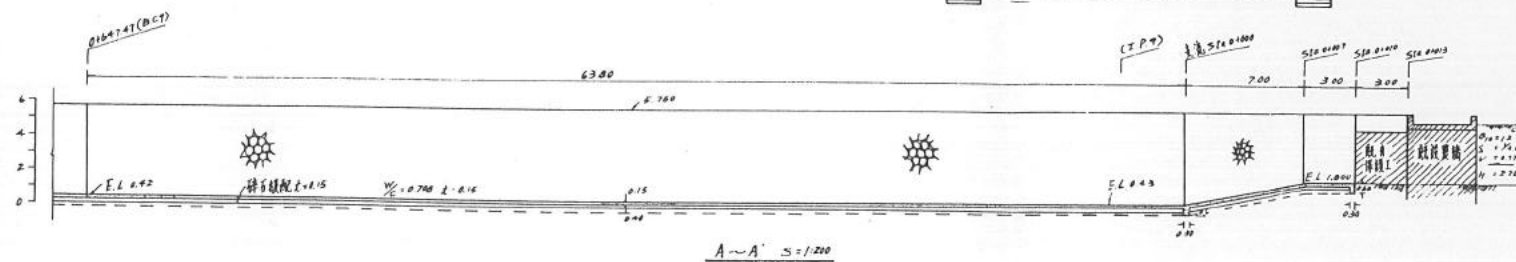
TYPE(V) 断面

Sta. 41216~41216 (M=0.5 H=4.07)
Sta. 41357~413754 (M=0.25 H=4.56)
Sta. 413754~41661 (M=0.5 H=4.60)
Sta. 417456~41760 (M=0.25 H=4.33)
Sta. 41760~51170 (M=0.5 H=3.62)
Sta. 515057~51600 (M=0.25 H=4.32)
Sta. 51600~51701 (M=0.5 H=4.32)

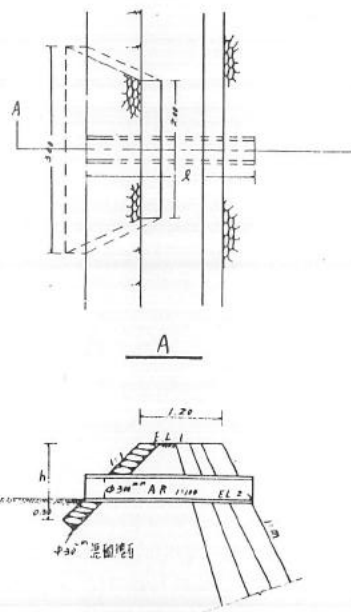
渠道側流水管詳細



台灣省水利局規劃總隊				
工程名稱	台灣省水利局規劃總隊工程(規劃設計及監工)			
圖名	塔東坑漢子型斷面標準圖 (55+11357~E.P.)			
設計	李維德	校核	陳金河	
繪圖	李維德	審查	李金河	
日期	72年10月	圖號	5-23	



流入工標準圖 $S=1:50$

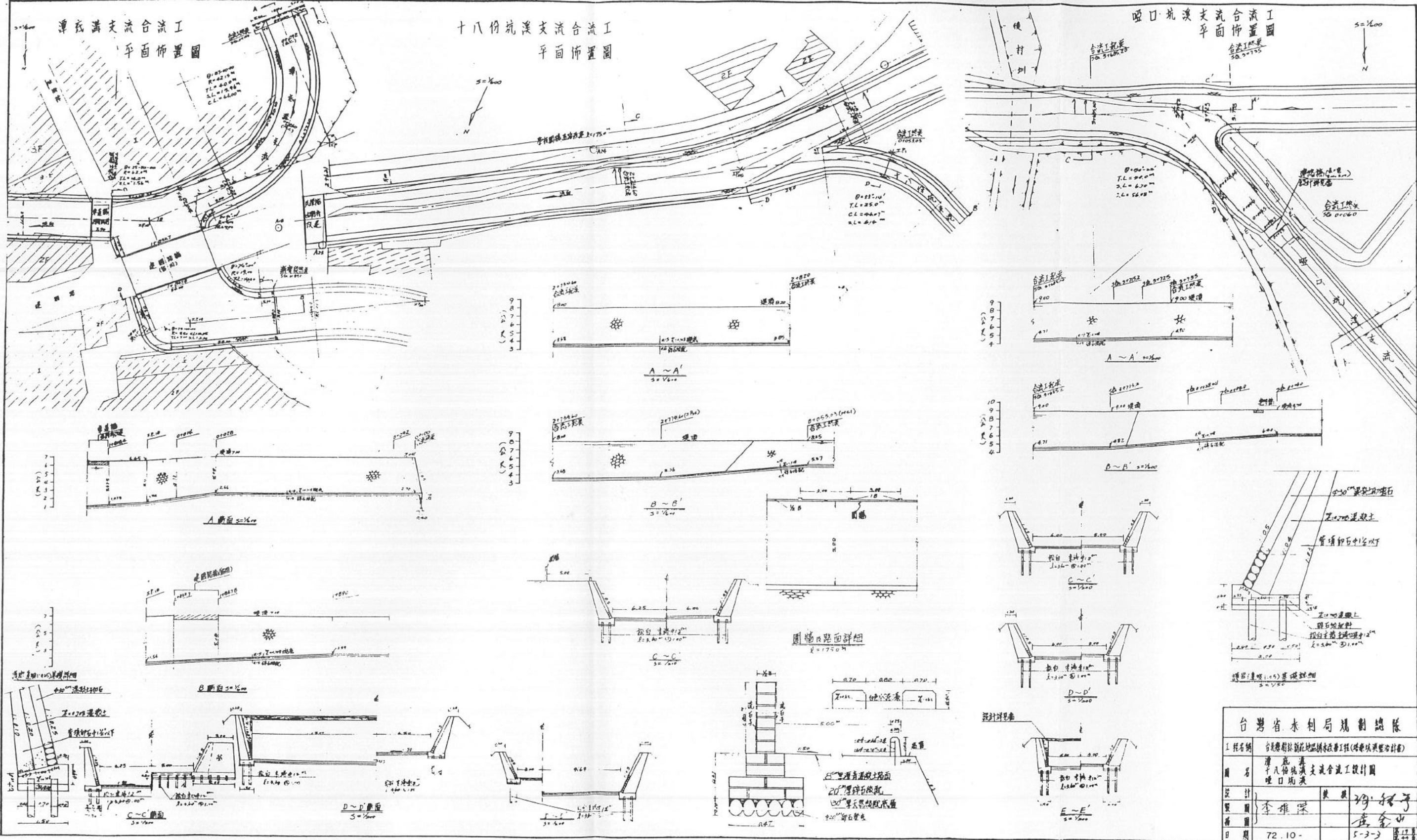


流入工尺寸及數量表

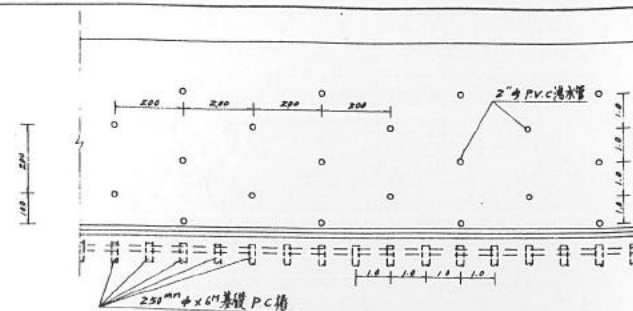
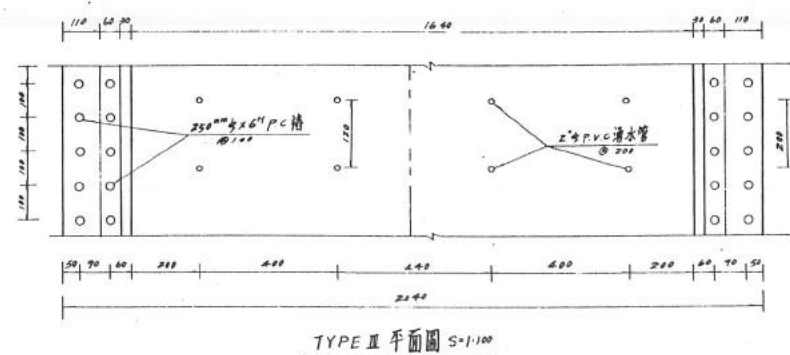
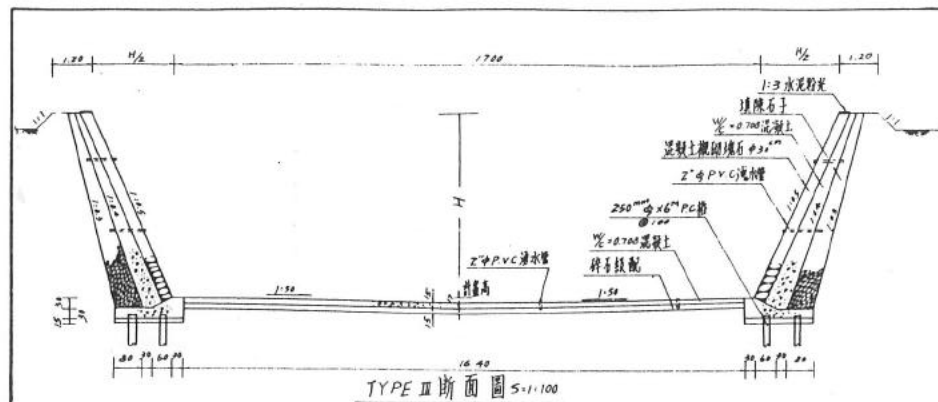
橋樑項目	橋號	岸別	FL1	FL2	m	h (m)	R (m)	中30°日照快6 (m²)	挖方 (m³)	回填方 (m³)	φ300°R.P.量		水 (m)	
											足=250(足)	足=1.50(足)		橋樑間
NO. 1	01076	南	5.07	4.74	1.25	0.33	1.50	2.10	0.75	0.27	1.0			
NO. 2	01093	南	5.68	4.75	1.25	0.33	1.50	2.10	0.75	0.27	1.0			
NO. 3	01098	南	5.68	2.82	1.25	2.26	4.00	0.90	0.75	0.27	1.0	1.0		
NO. 4	07111	南	5.07	5.36	1.25	0.73	2.50	3.50	0.75	0.27	1.0			
NO. 5	01124	南	5.09	4.22	1.25	0.07	2.50	4.00	0.75	0.27	1.0			
NO. 6	01150	南	5.11	4.60	1.25	0.43	1.50	2.50	0.75	0.27	1.0			
NO. 7	01370	南	5.65	4.78	0.3	0.73	2.50	3.50	0.75	0.27	1.0			
NO. 8	01370	南	5.65	4.71	0.3	0.74	2.50	3.50	0.75	0.27	1.0			
NO. 9	01450	南	5.76	4.60	0.5	1.16	2.50	5.00	0.75	0.27	1.0			
NO. 10	01450	南	5.76	4.75	0.5	0.07	2.50	5.00	0.75	0.27	1.0			
NO. 11	01500	南	5.76	4.80	0.5	0.76	2.50	4.30	0.75	0.27	1.0			
NO. 12	01500	南	5.76	4.80	0.5	0.76	2.50	4.30	0.75	0.27	1.0			
NO. 13	01513	南	5.76	3.50	0.5	2.26	5.00	0.90	0.75	0.27	1.0			
NO. 14	01600	南	5.76	5.00	0.5	0.76	2.50	3.60	0.75	0.27	1.0			
NO. 15	01600	南	5.76	5.30	0.5	0.44	2.50	2.50	0.75	0.27	1.0			
NO. 16	01647.47	南	5.76	4.90	0.5	0.80	2.50	4.00	0.75	0.27	1.0			
NO. 17	01647.47	南	5.76	5.20	0.5	0.56	2.50	2.90	0.75	0.27	1.0			
NO. 18	01707.52	南	5.76	5.00	0.5	0.76	2.50	3.60	0.75	0.27	1.0			
NO. 19	01752.58	南	5.00	4.80	0.5	1.48	2.50	4.70	0.75	0.27	1.0			
NO. 20	01751.58	南	5.80	5.10	0.5	0.78	2.50	3.70	0.75	0.27	1.0			
NO. 21	01724.97	南	6.02	4.60	0.5	1.42	4.00	5.90	0.75	0.27	1.0			
NO. 22	01724.97	南	6.02	5.00	0.5	1.02	2.50	4.50	0.75	0.27	1.0	1.0		
NO. 23	11001.12	南	6.02	5.00	0.5	1.02	2.50	4.50	0.75	0.27	1.0			
NO. 24	11003.12	南	6.02	5.30	0.5	0.72	2.50	3.50	0.75	0.27	1.0			
NO. 25	11041.52	南	6.02	5.50	0.5	0.52	2.50	2.80	0.75	0.27	1.0			
NO. 26	11041.52	南	6.02	4.60	0.5	1.42	4.00	5.70	0.75	0.27	1.0	1.0	1.0	
NO. 27	11078.4	南	6.03	4.90	0.5	1.13	2.50	4.70	0.75	0.27	1.0			
NO. 28	11126	南	6.03	5.60	0.5	0.45	2.50	2.50	0.75	0.27	1.0			
NO. 29	11171.71	南	6.07	4.70	0.5	1.39	4.00	5.80	0.75	0.27	1.0	1.0		
NO. 30	11171.71	南	6.09	5.60	0.5	0.49	2.50	2.70	0.75	0.27	1.0	1.0	1.0	
NO. 31	11200	南	6.10	3.00	0.5	3.10	6.50	1.90	0.75	0.27	1.0			
NO. 32	11240	南	6.19	5.20	0.5	0.73	2.50	4.20	0.75	0.27	1.0	1.0	2.0	
NO. 33	11240	南	6.19	5.00	0.5	1.13	2.50	4.70	0.75	0.27	1.0			
NO. 34	11280	南	6.15	5.10	0.5	1.05	2.50	4.60	0.75	0.27	1.0			
NO. 35	11280	南	6.15	5.00	0.5	1.15	2.50	5.00	0.75	0.27	1.0			
NO. 36	11320	南	6.18	5.10	0.5	1.00	2.50	4.70	0.75	0.27	1.0			
NO. 37	11320	南	6.18	5.00	0.5	1.10	2.50	5.10	0.75	0.27	1.0			
								165.00	26.00	10.00	46.0	0.0	7.0	6.0

台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣興修：新店地區排水改善工程（塔寮坑溪整治計畫）		
圖名	西盛溝合流工		
設計	李雄傑	校核	陳懷宇
製圖		省審	
描圖	許嘉敏	核實	黃金山
日期	73.9	圖號	5-3-1

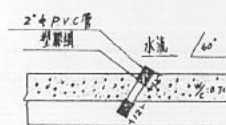
台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣興修、新築地區排水改善工程（塔寮坑溪整治計畫）		
圖 名	流入工機準圖		
設計 等 級	李雄傑	校 核 審 查	游 維 序
幅 面	江 東 敏	林 亨	黃金山
日 期	72. 2	圖 號	5-3-2 1/11



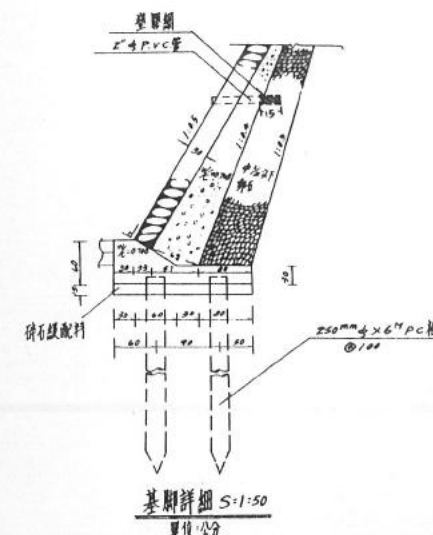
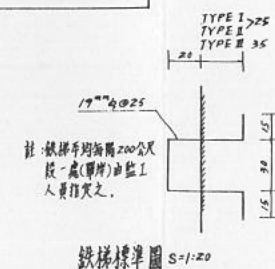
台灣省水利局規劃總隊				
工程名稱	台東縣卑南溪流域水資源工程(塔城填海造陸計畫)			
圖名	潭底溝 十八份坑溪支流合流工設計圖			
設計	李維深	校核	李維深	繪圖
日期	72.10-		5-3-3	圖17



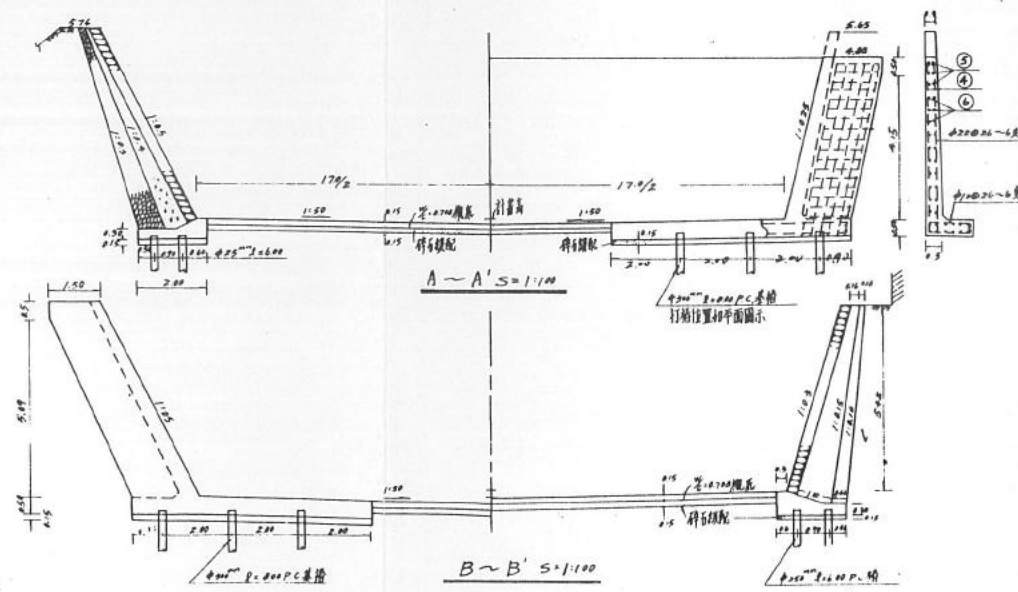
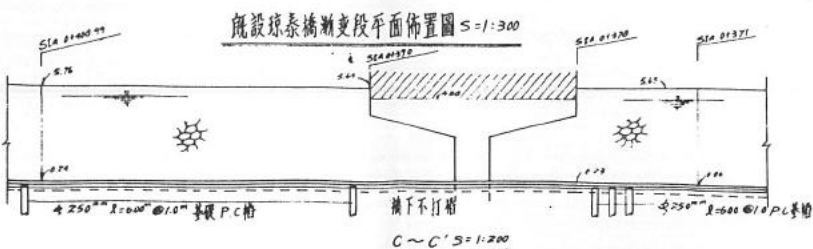
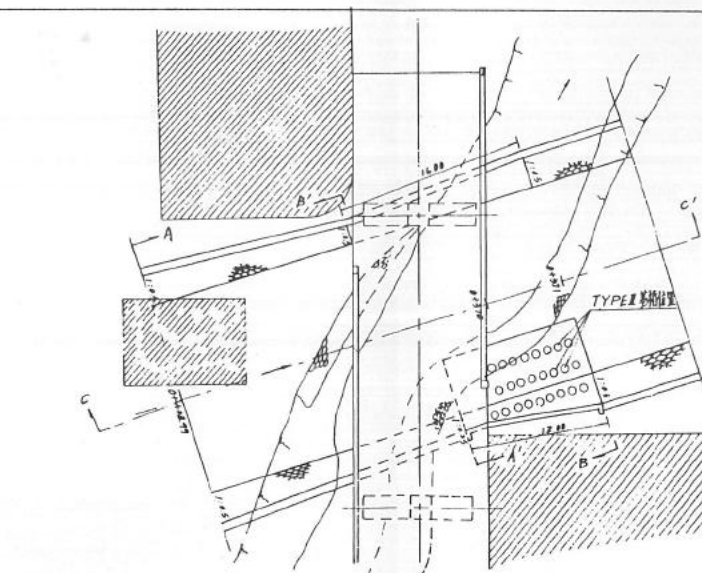
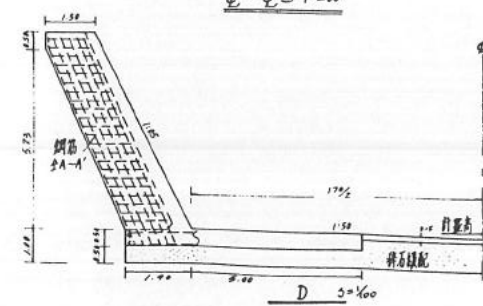
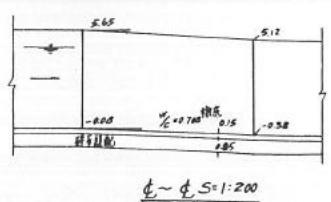
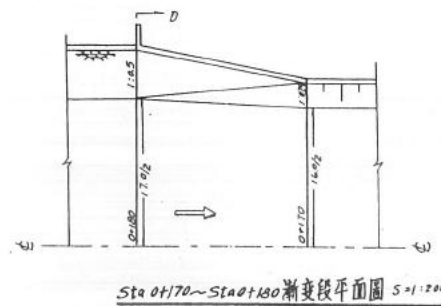
區	間	岸別	長(m)度	總量	備	註
Sta. 0100~	Sta. 0127.1	左岸	19.1	0.5		
Sta. 0127.1~	Sta. 0140.99	左	27.99	0.2-0.5	潮差段	
Sta. 0140.99~	Sta. 0148.99	右	25.99	1.25-0.5	潮差段	
Sta. 0148.99~	Sta. 0164.27	左岸	228.28			
Sta. 0164.27~	Sta. 0172.52				聯合工務段	
Sta. 0172.52~	Sta. 0178.25	左岸	86.73	0.5		
Sta. 0178.25~	Sta. 0183.75			0.5	廖厝港海墘段	
Sta. 0183.75~	Sta. 1+24.5	右岸	232.25	0.5		
Sta. 1+24.5~	Sta. 1+27.5			0.5	廖厝港海墘段	
Sta. 1+27.5~	Sta. 1+35.7	右	20.2	0.5		



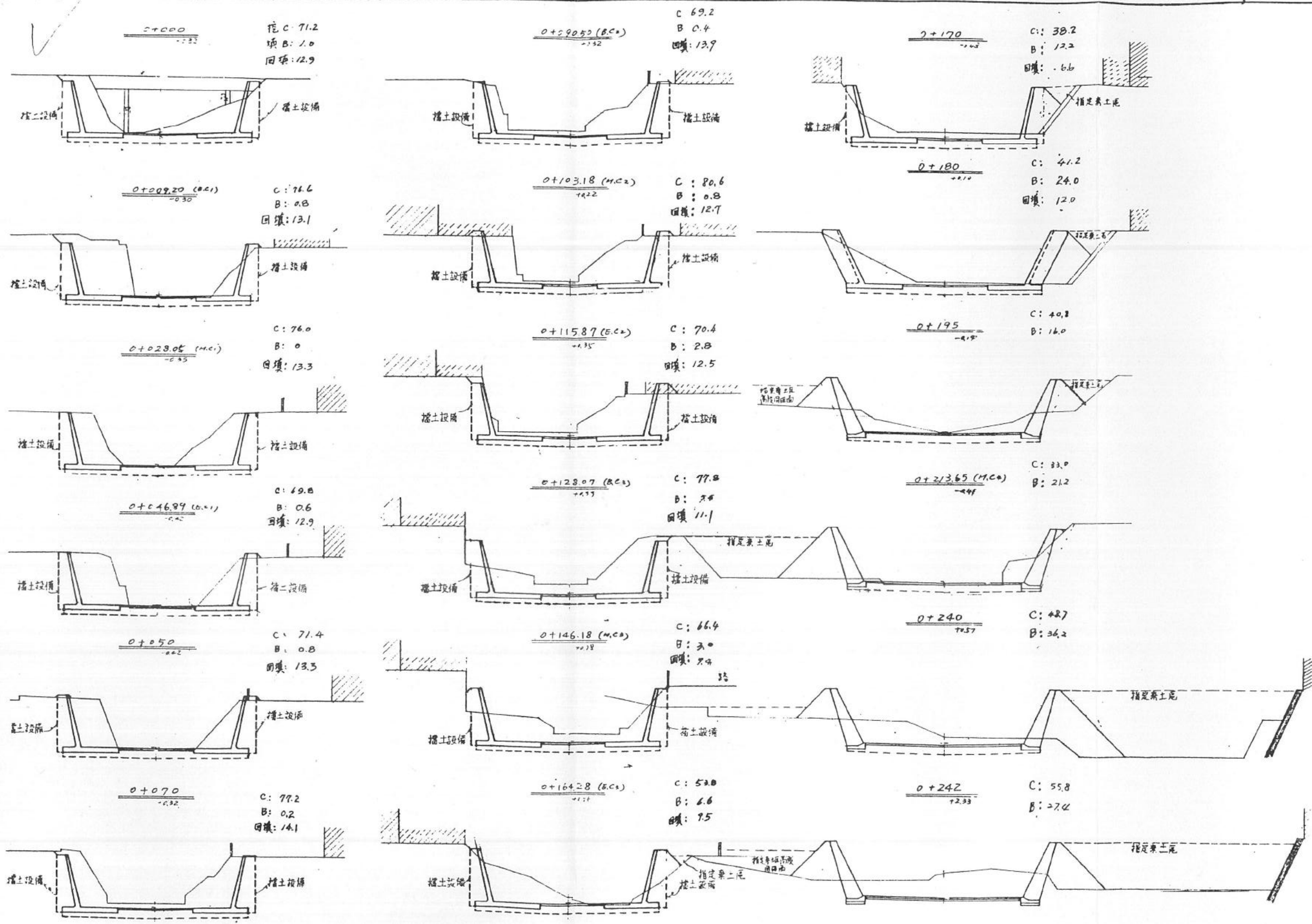
湧水管詳細圖 S=1:20



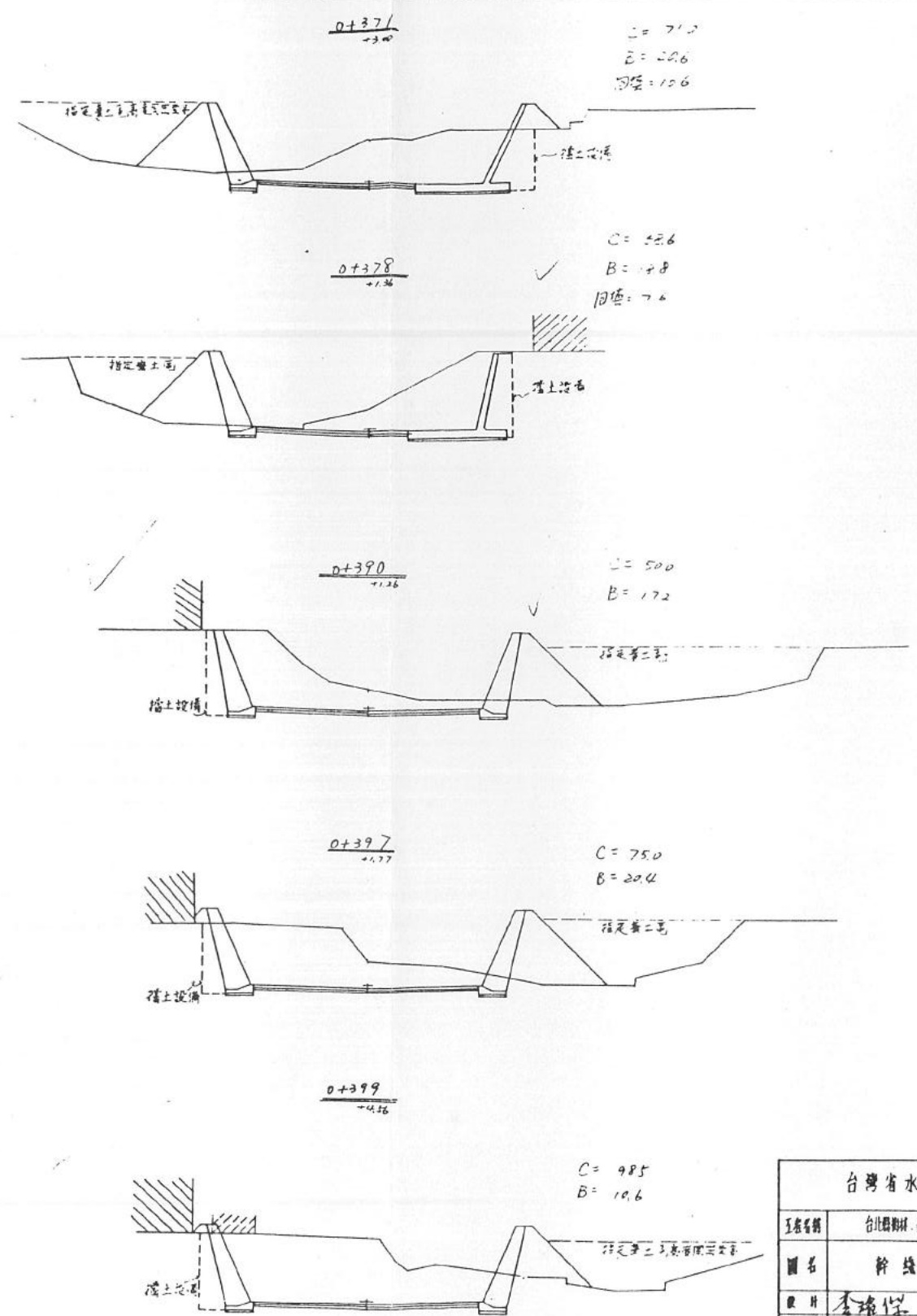
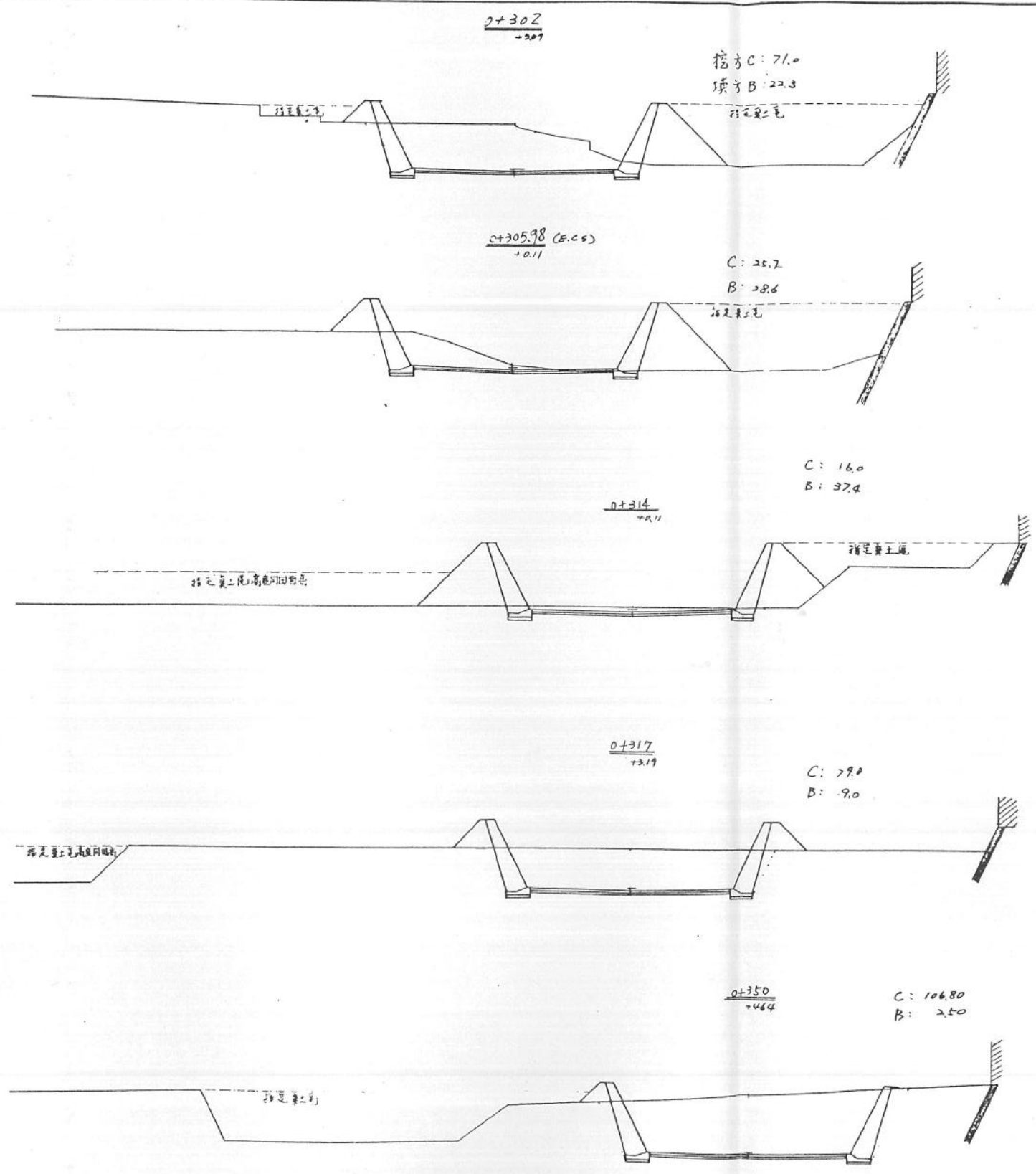
台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣樹林、新莊地區地下水改善工程（環境保護整治計畫）		
圖名	TYPE III 斷面標準圖		
設計 製圖 繪圖 日期	黃益雅 張志輝 72.3	校 對 校 對 校 對	楊 金 榮 吳 榮 山 72.3 7-2-2



台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	淡水觀音橋、新莊地區雨水改善工程(塔寮壠集水區計畫)		
圖 名	Sta. 0+170 ~ Sta. 0+100 段 綠泰橋 漸變段設計圖		
設 計 人 員	李雄傑	校 對 人 員	楊子海
審 核 人 員	張永輝	圖 章 人 員	姜金山
日 期	72. 6	圖 號	5-4 第 5 頁

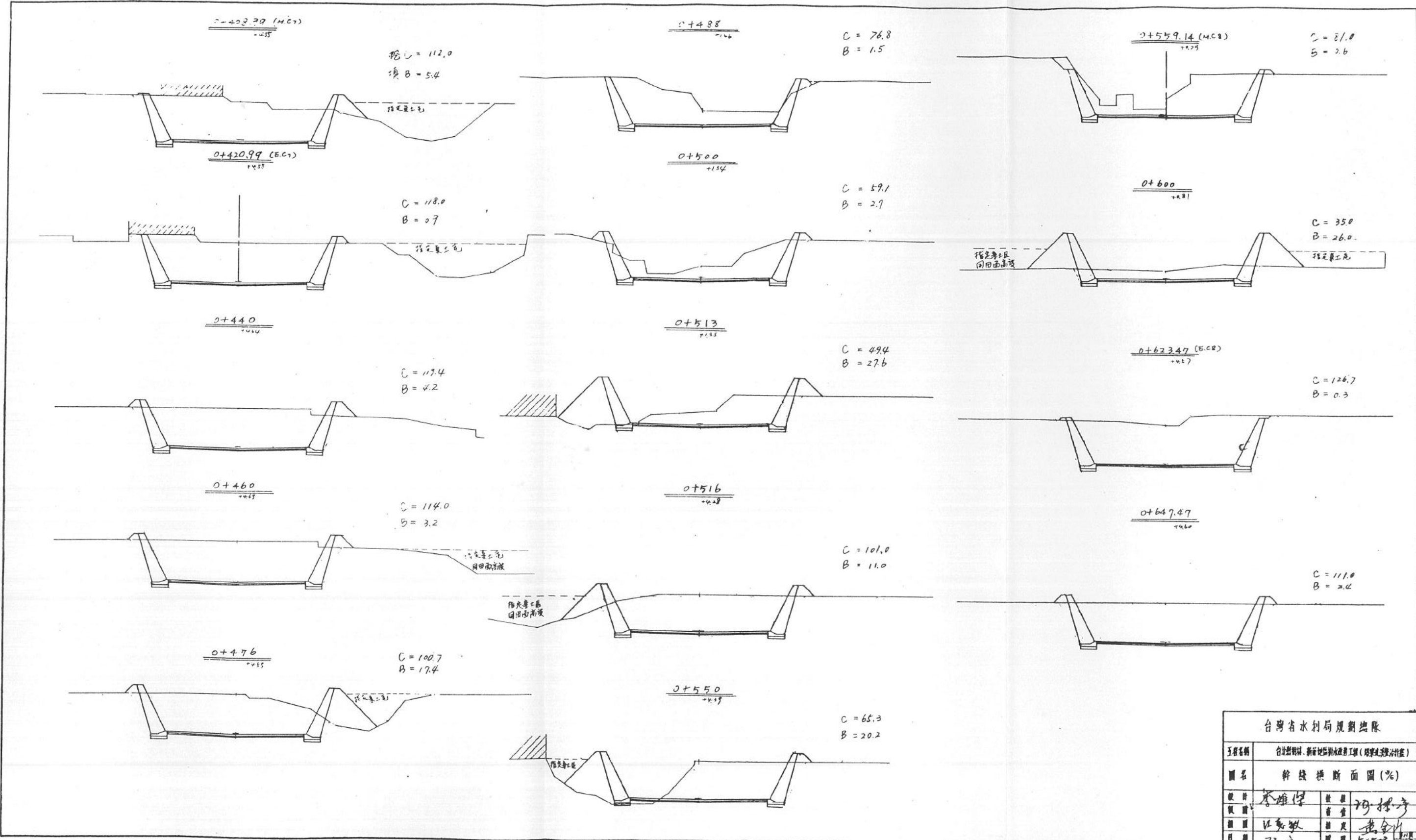


台灣省水利局規劃總隊				
工程名稱	台北縣觀音山、新莊地區排水工程（增設抽水站計畫）			
圖名	幹線橫斷面圖(1/6)			
設計	李維傑	校核	游振芳	
繪圖	江克敏	繪圖	黃金川	
日期	72.12	圖號	5-5-1	



台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣新莊、泰山地區引水工程(現定計畫)		
圖名	幹線橫斷面圖(%)		
設計	李瑞傑	校對	謝振芳
製圖	江永淑	校對	吳金洲
日期	72.5.1	版數	5-5-2

8-1



台灣省水利局規劃總隊				
工程名稱	台北縣新莊、新莊地區排水工程(增設排水站計畫)			
圖名	幹線橫斷面圖(%)			
設計	李維傑	校核	楊振宇	
繪圖	江東敏	繪圖	張金川	
日期	72.5	圖號	5-5-3	

Sta 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 (M.C.9)
+4.97

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: 2.8

0+812.75
+4.21

C: 83.0
B: 2.8

0+832.75
+4.61

C: 94.8
B: 13.2

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

C: 120
B: 16

0+880
+4.58

C: 85.0
B: 4.2

0+900
+4.65

C: 63.0
B: 2.4

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

C: 53.0
B: 7.3

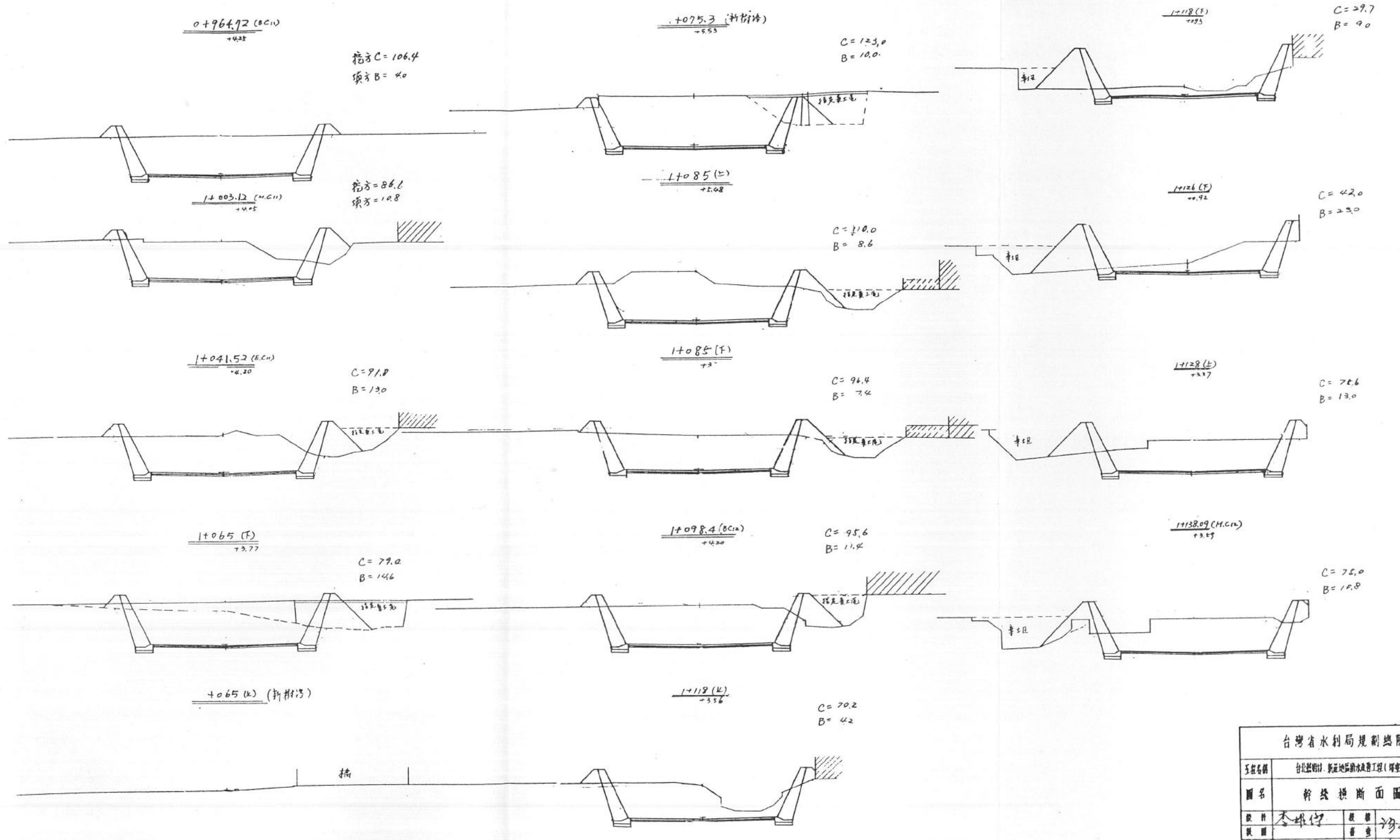
0+951.50
+4.67

C: 36.8
B: 2.90

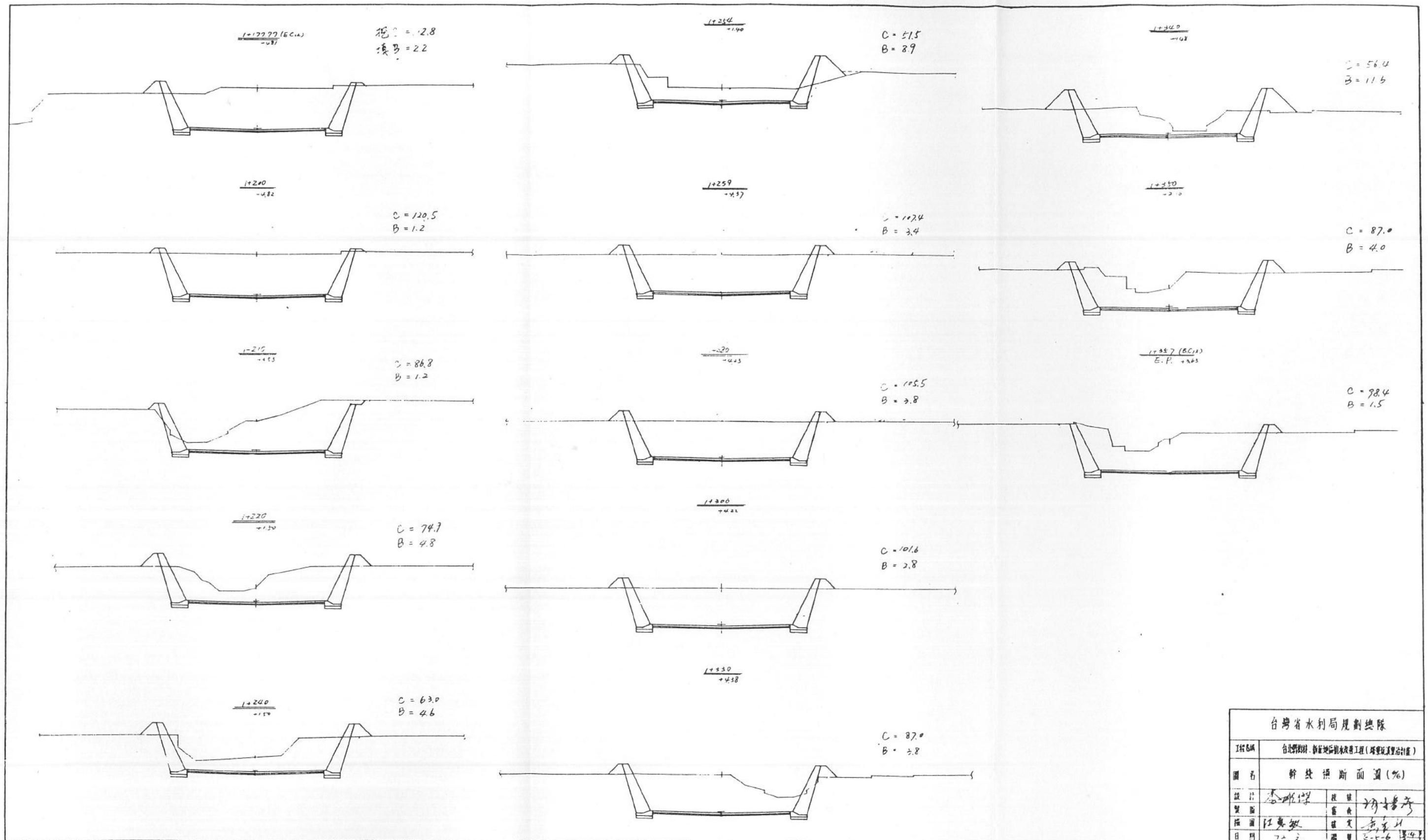
台灣省水利局規劃總隊

工程名稱	台北縣新店、新店地區農水工程(原省規計畫)		
圖名	幹線橫断面圖(%)		
設計	李維傑	校核	邱維亨
監製	邱維亨	繪圖	黃金山
日期	79.5	圖號	5-5-4

27
74

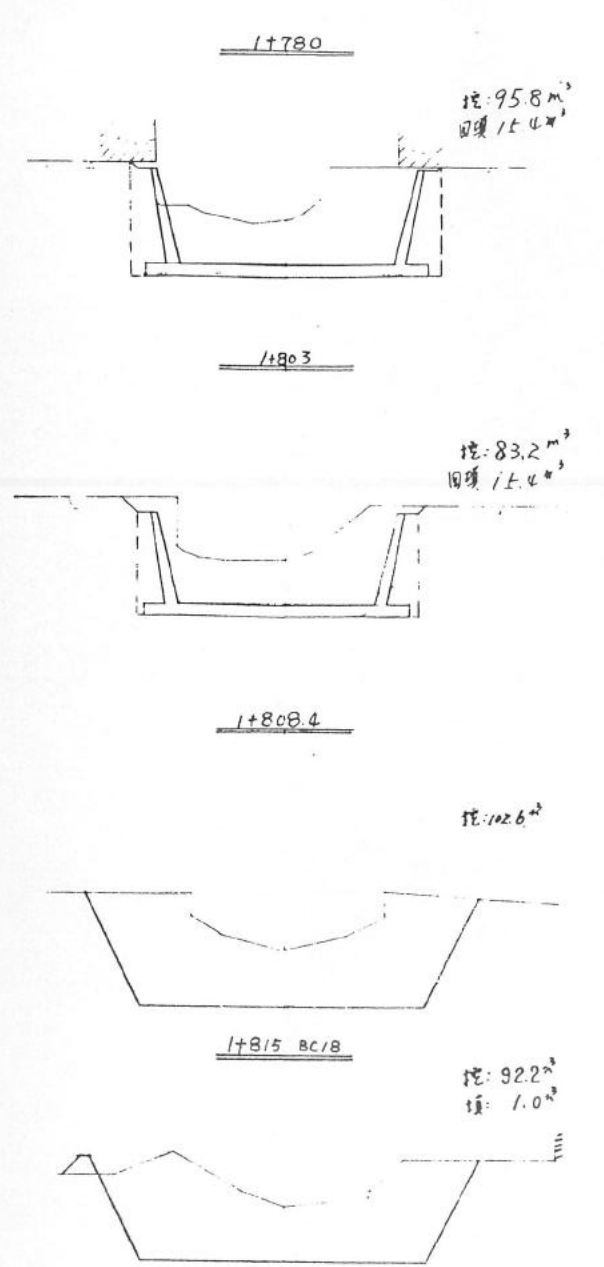
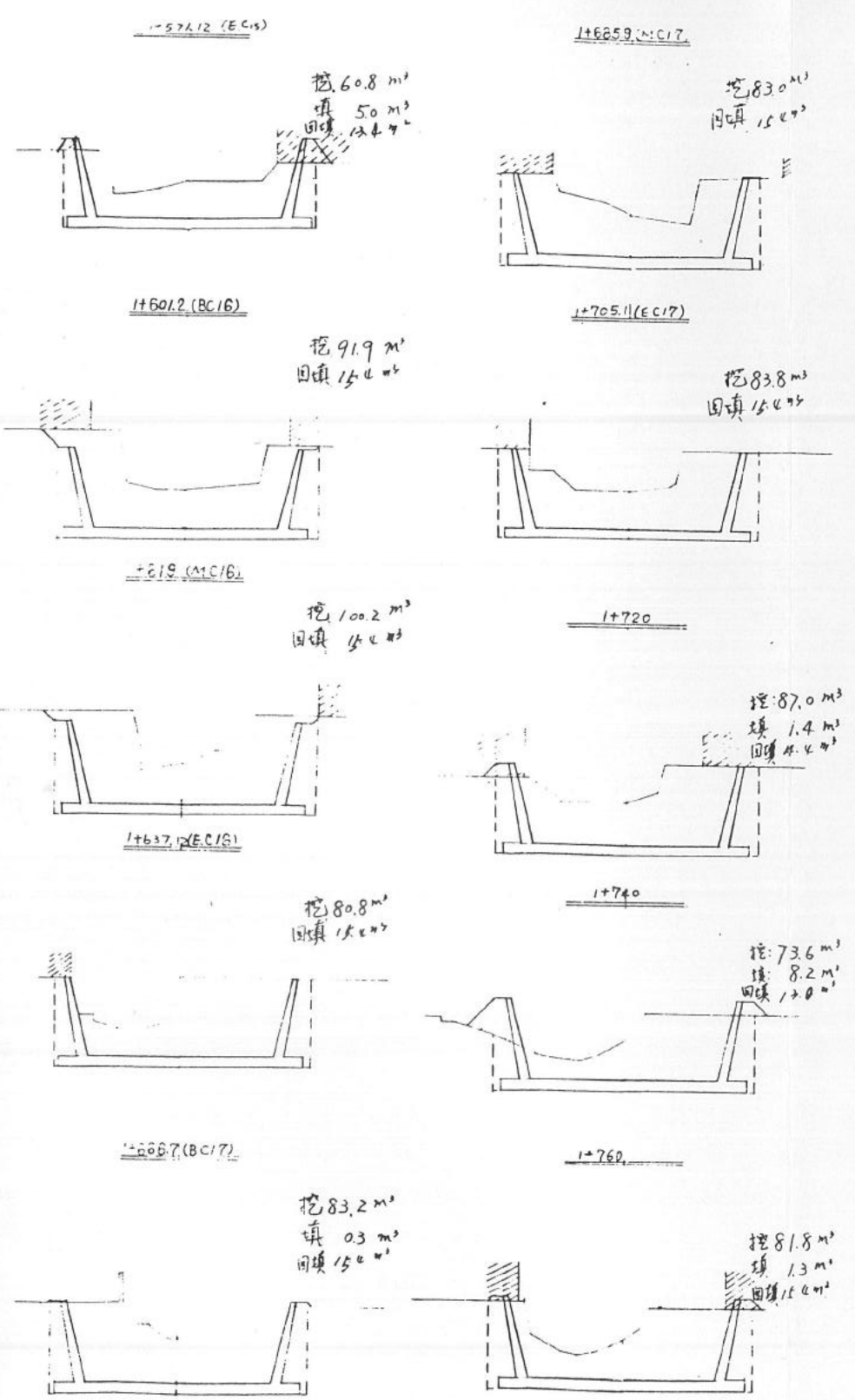
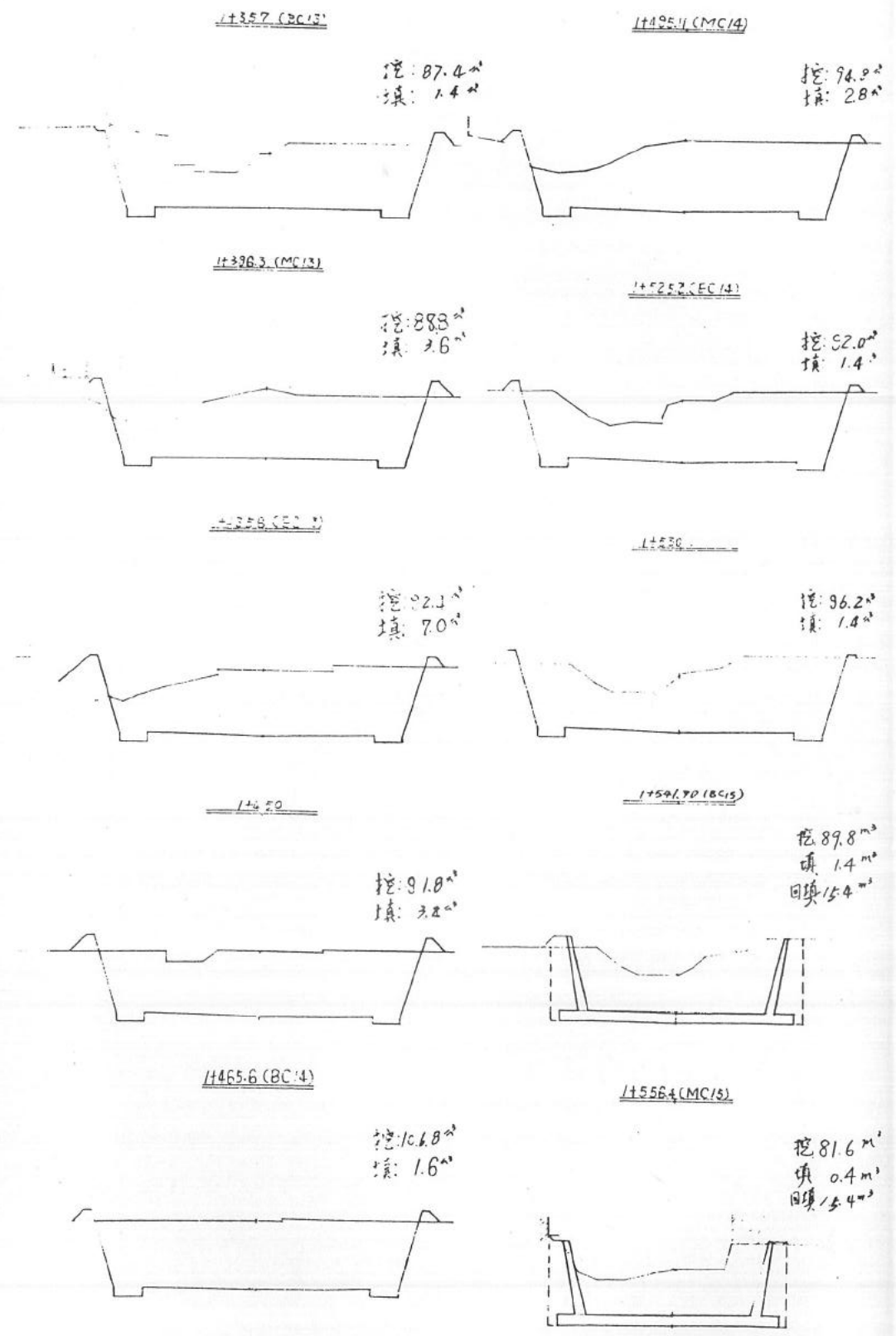


台灣省水利局規劃總隊				
工程名稱	台北縣新樹地區排水工程(增設抽水站及堤防)			
圖名	幹線橫斷面圖(%)			
設計	李維修	校核	游振宇	
製圖	江永叙	繪圖	黃金山	
日期	7.2.5	圖號	5-5-5	

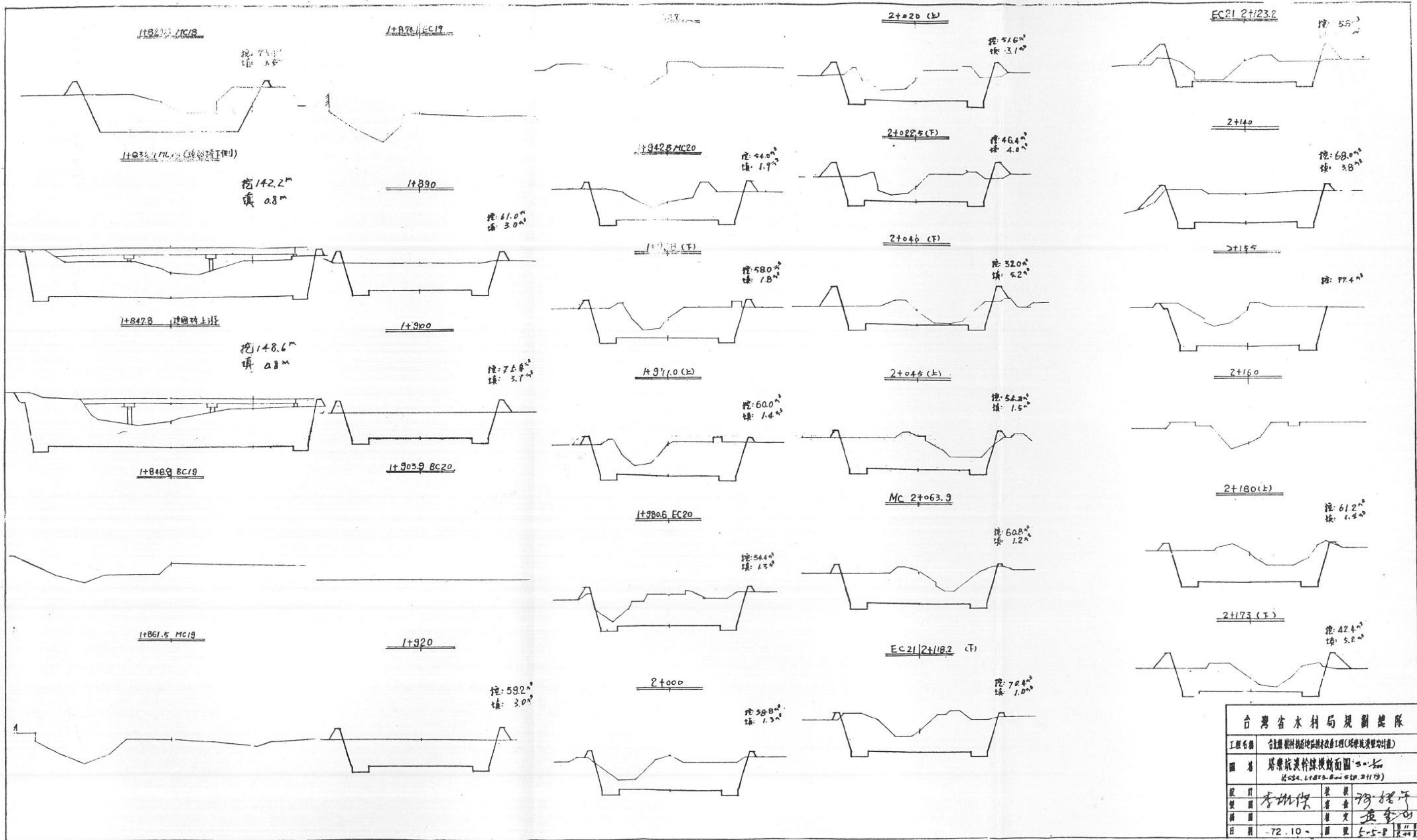


台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣新莊、新莊地區排水工程(塔子坑排水計畫)		
圖名	幹線橫斷面圖(%)		
設計	李唯傑	校核	邱博奇
繪圖	江惠敏	校文	李惠敏
日期	7-5-6	圖號	5-5-6

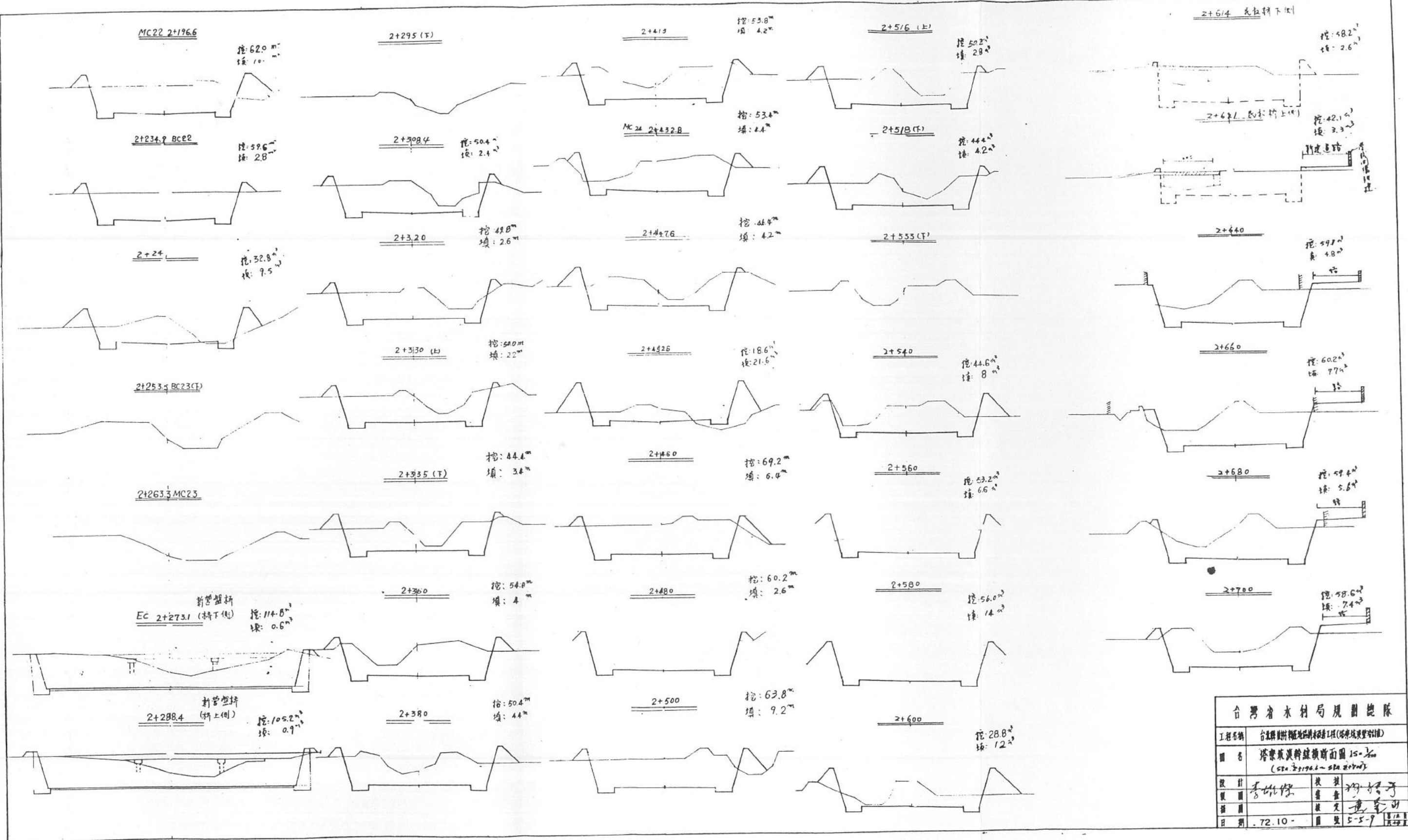
56
7



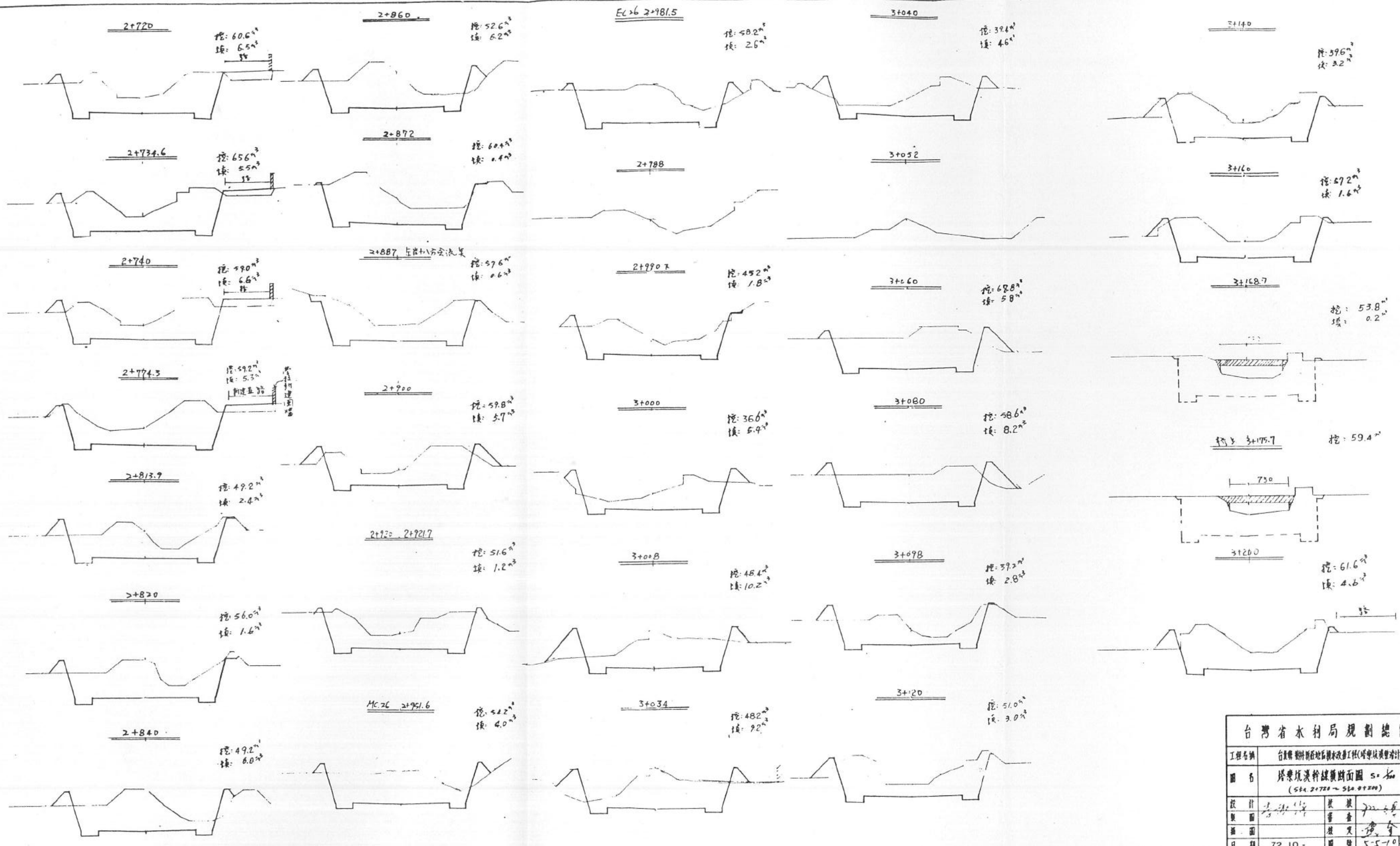
台灣省水利局規劃總局				
工程名稱	台北縣新莊地區排水工程(塔寮坑溪排水計畫)			
圖名	塔寮坑溪幹線橫斷面圖 S=1/1000 (Sta 1+347 ~ Sta 1+815)			
設計	李維仁	校核	陳水	
繪圖		審查	黃金	
日期	72年10月	圖號	5-5-7	



台灣省水利局規劃隊			
工程名稱	合宜縣鄉鎮地區土地開發工程(塔寮坑溪流域)		
圖名	塔寮坑溪幹線橫斷面圖(5+000)		
圖號	K500-1+873.0~5+000(2+117)		
設計	李維傑	校核	陳金河
繪圖	李維傑	審查	陳金河
日期	72.10.10	圖號	5-5-8

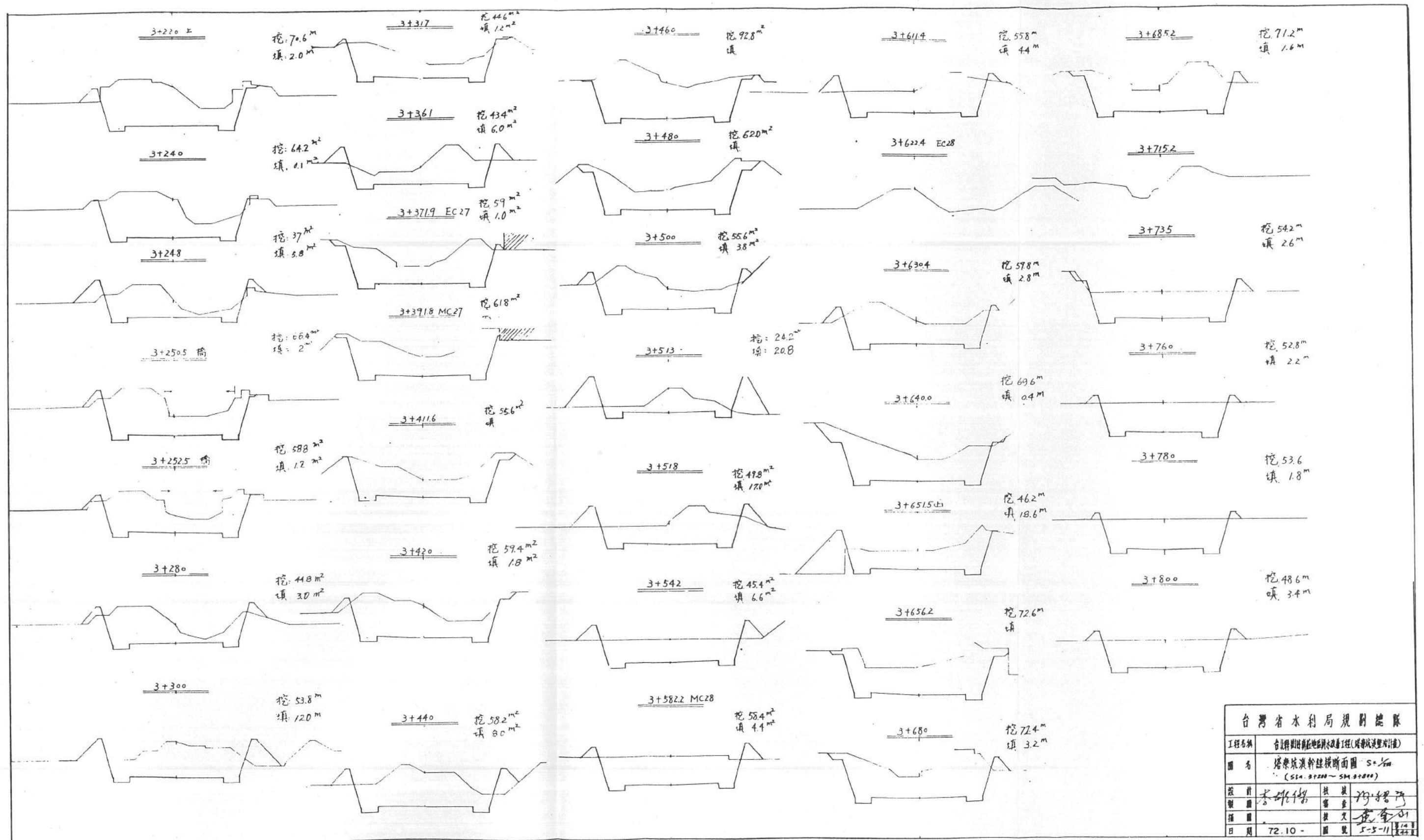


28



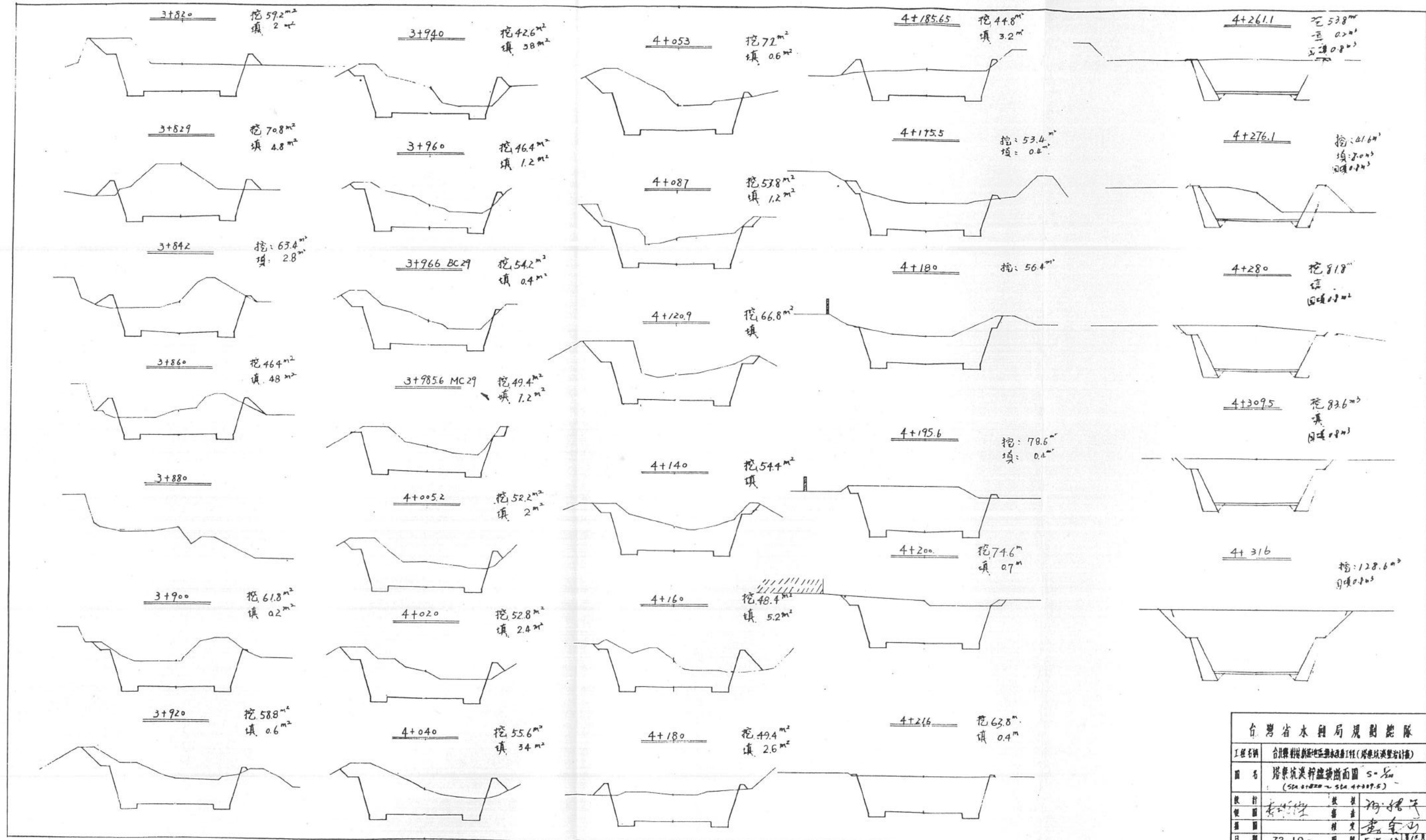
台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台東縣卑南溪下游河道疏濬工程(增設堤防暨護岸)		
圖名	卑南溪下游河道疏濬工程S=60 (561.2+720~561.9+200)		
設計	王其昌	校核	王其昌
繪圖	王其昌	審查	王其昌
日期	72.10	圖號	5-5-10

30

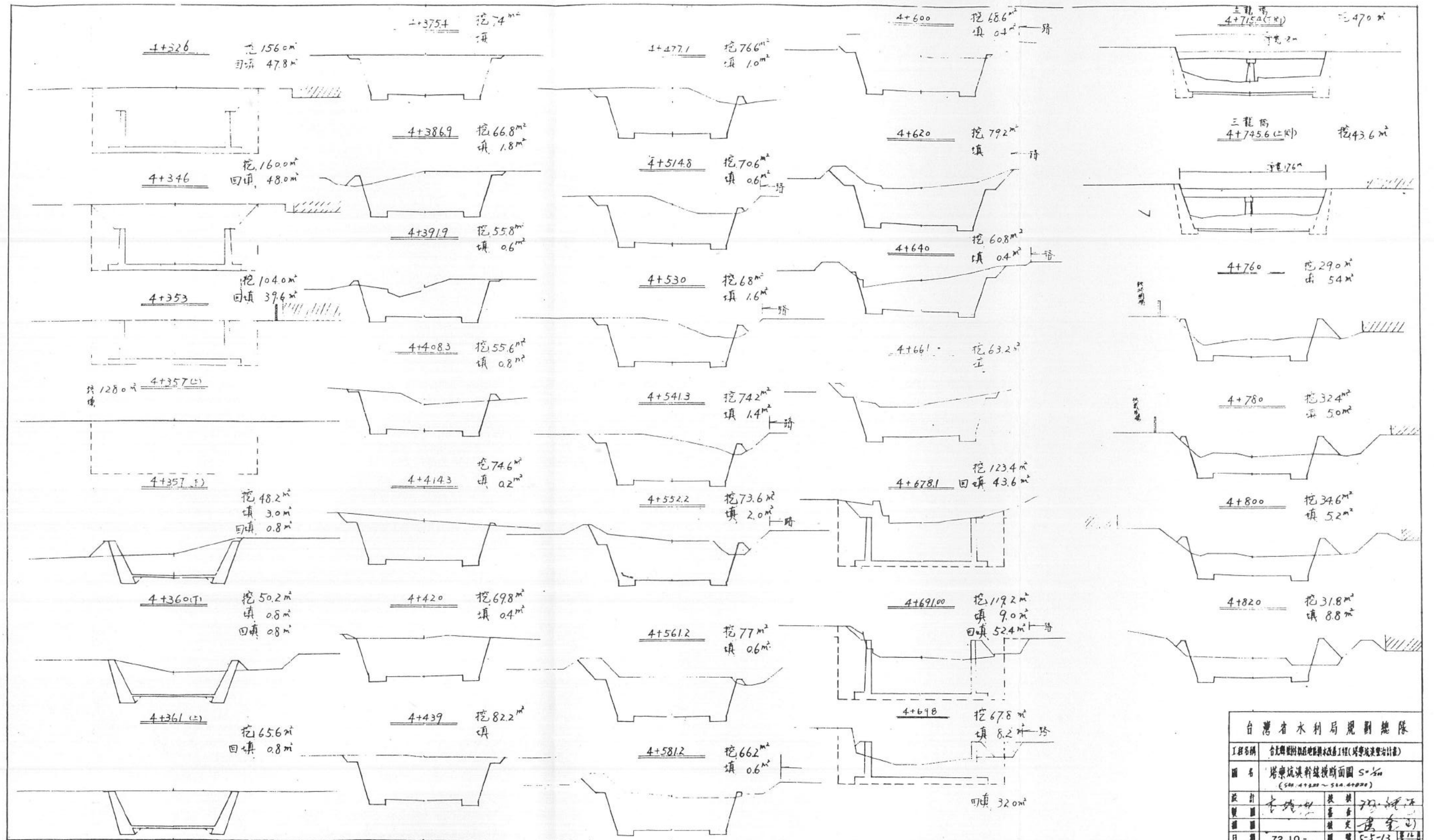


台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣新莊鄉新莊地區排水工程(塔寮坑溪排水計畫)		
圖名	塔寮坑溪幹線橫斷面圖 S=1/1000 (Sta. 3+220 ~ Sta. 3+800)		
設計	李維修	校核	何智河
繪圖		審查	黃金山
日期	72.10	圖號	5-5-11

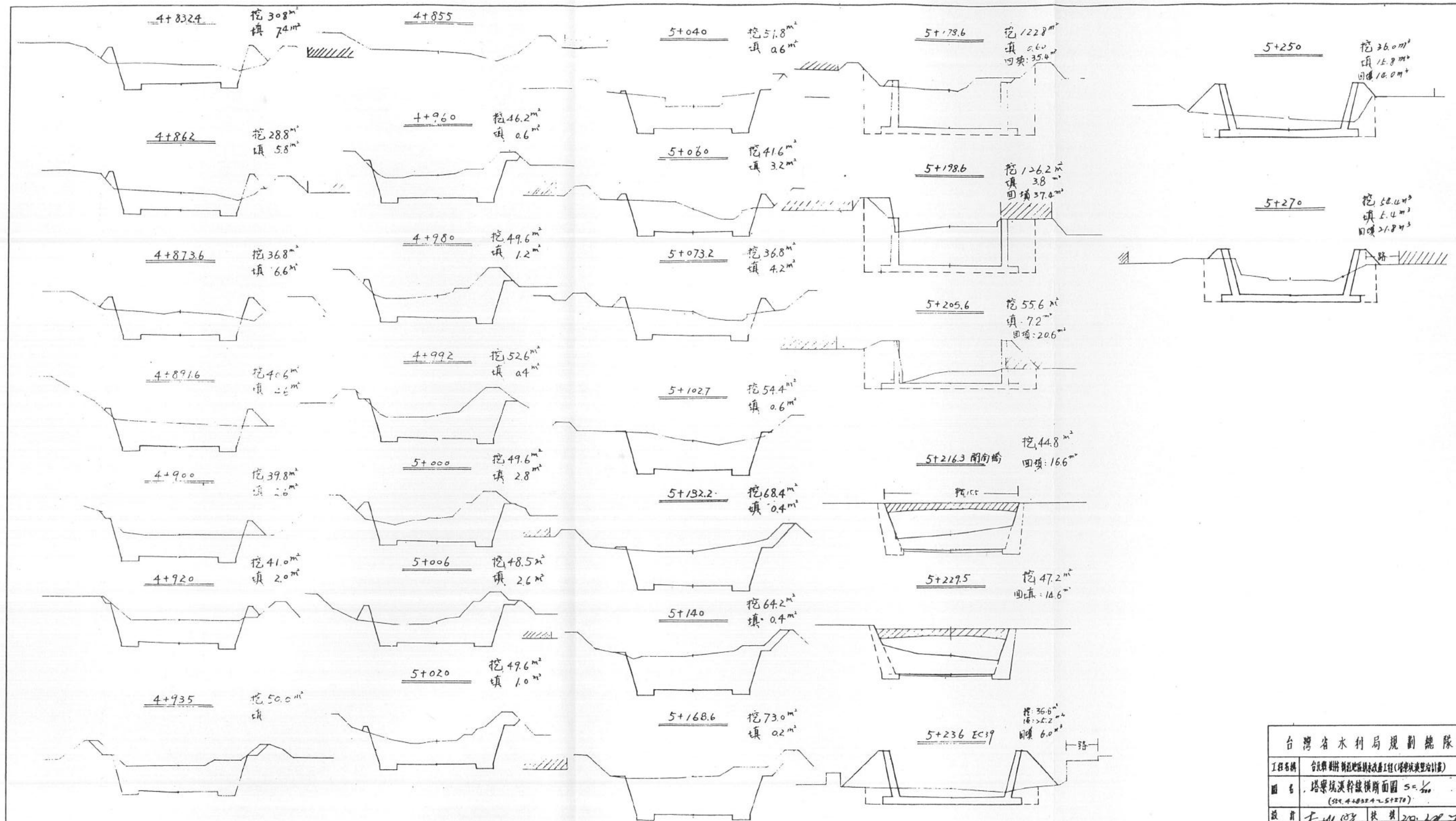
171



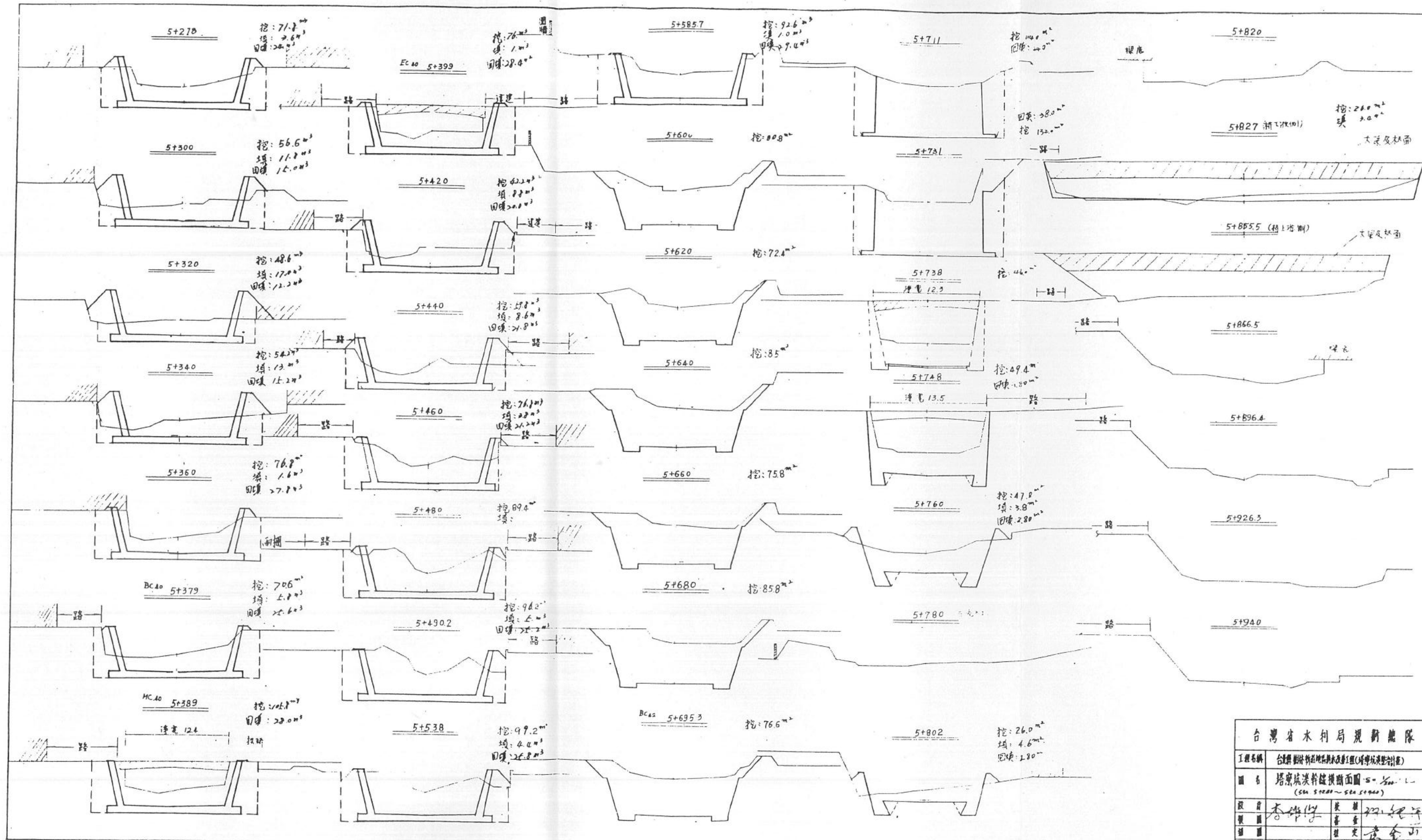
台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	合興縣新橋鄉新橋村農田水利建設工程(塔寮坑溪整治計畫)		
圖名	塔寮坑溪幹線橫斷面圖 S=5+800		
	(Sta 5+800 ~ Sta 4+309.5)		
設計	黃正雄	校核	謝子賢
繪圖	黃正雄	審查	謝子賢
日期	72.10	圖號	5-5-12



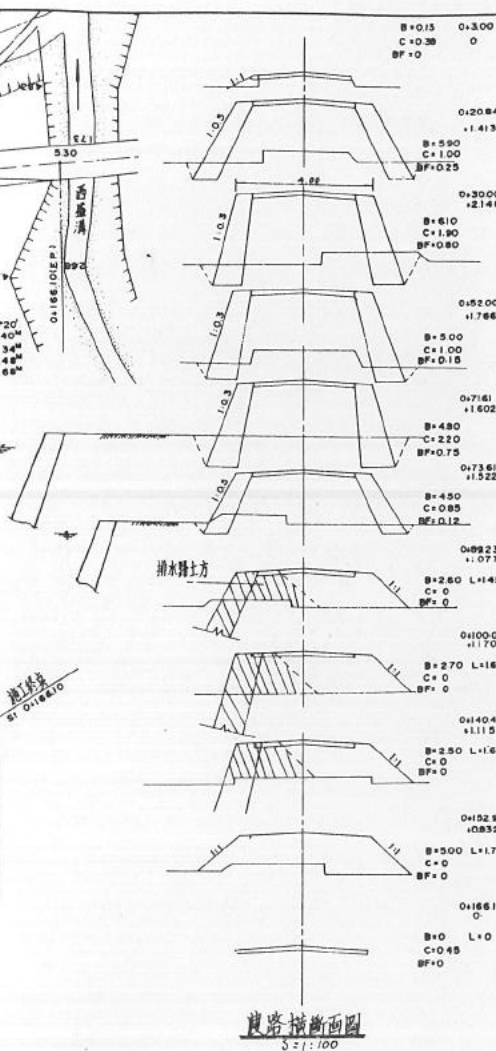
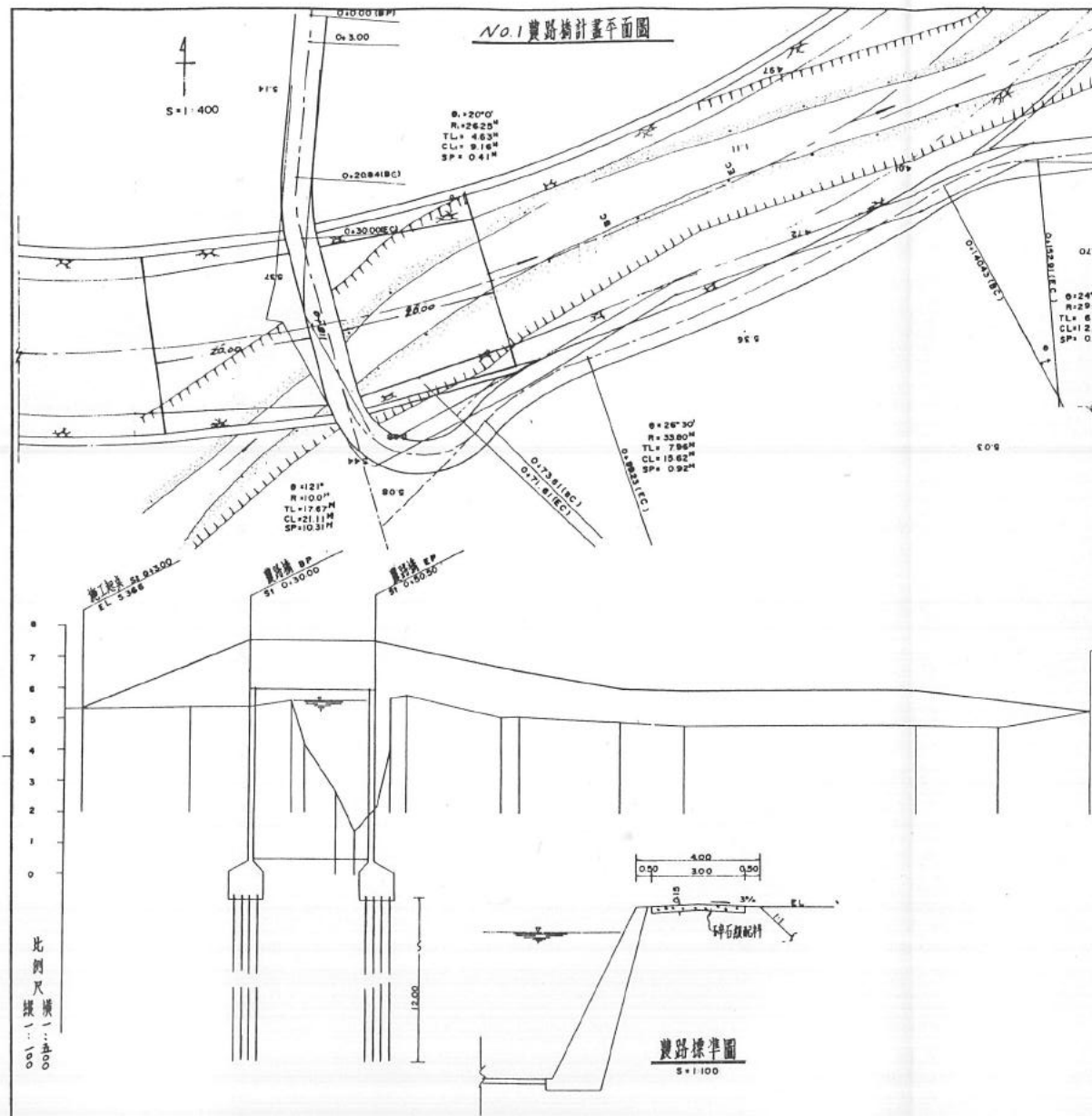
台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣新店地區農田水利建設工程(塔東坑溪幹線攔砂壩)		
圖名	塔東坑溪幹線攔砂壩剖面圖 S-5/6		
設計	李維新	校核	李維新
繪圖	李維新	繪圖	李維新
日期	72.10-	圖號	5-5-13



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=1/100 (Sta. 4+832.4 ~ 5+270)			
設計	李維傑	校核	何志清	
繪圖		校核	盧金明	
日期	72.10-	圖號	5-5-14	1/1



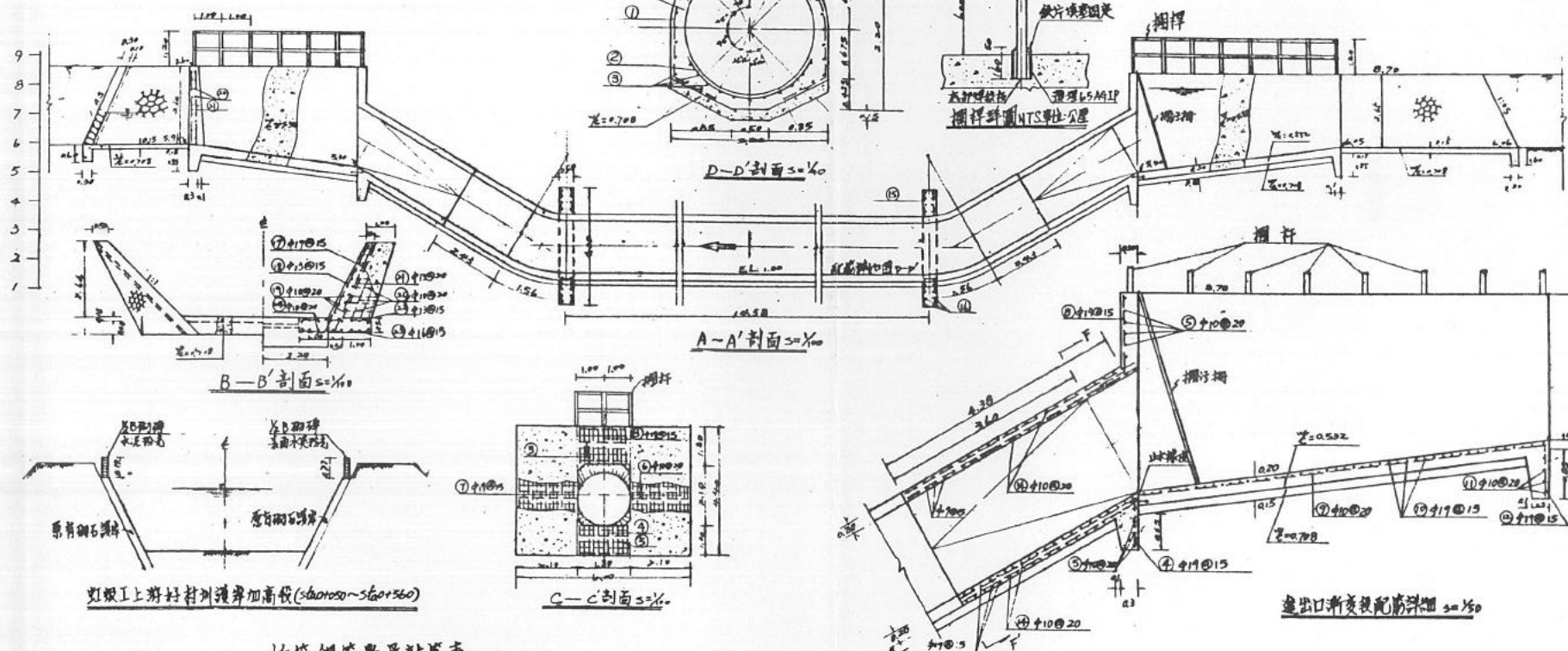
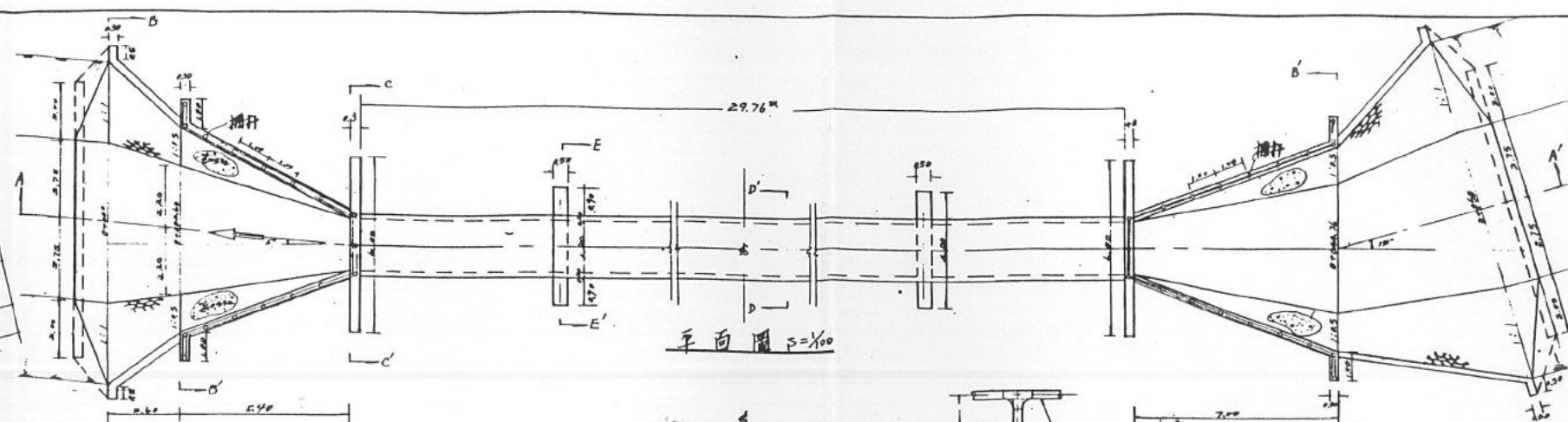
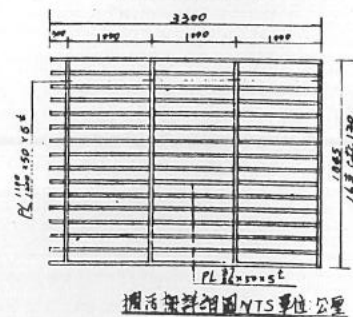
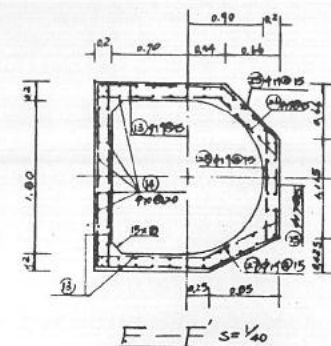
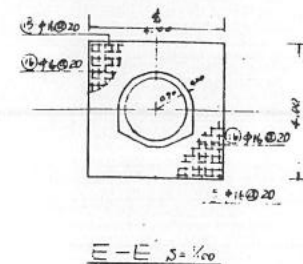
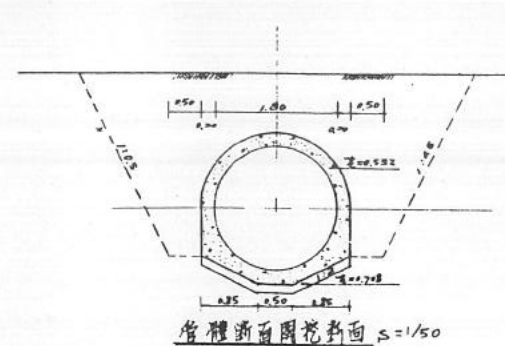
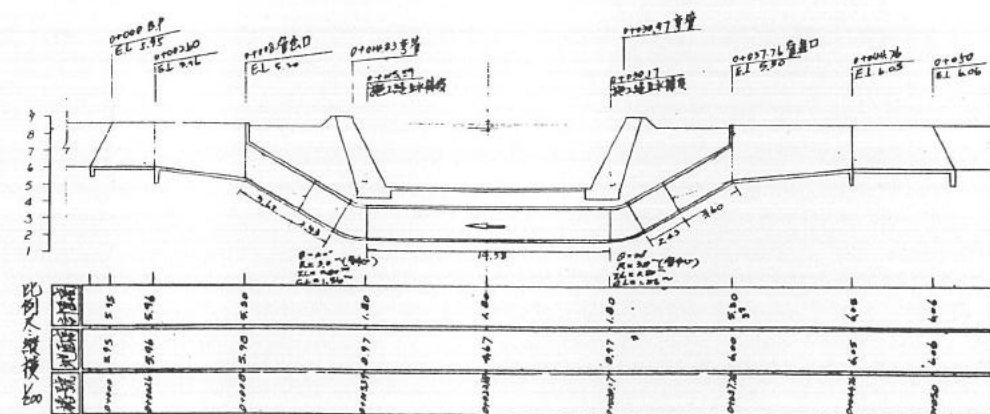
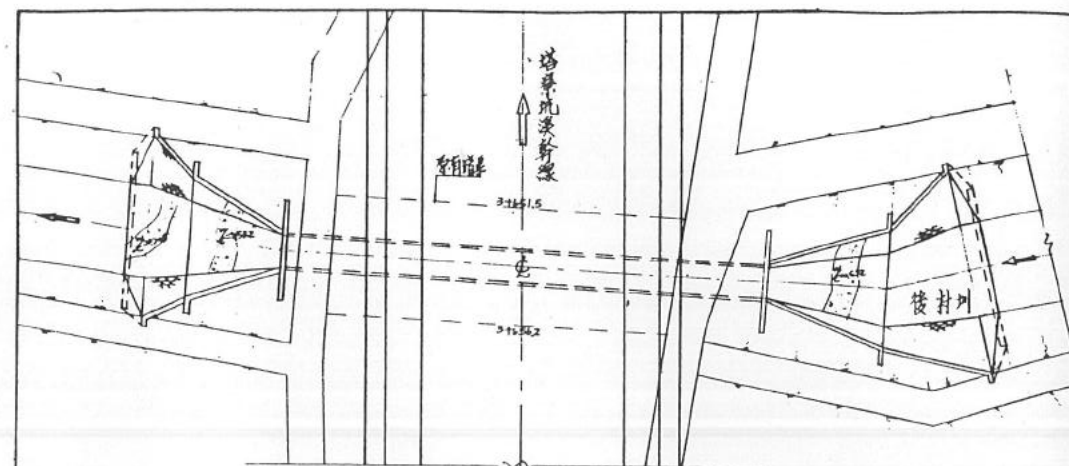
台灣省水利局規劃處			
工程名稱	台灣省水利局規劃處(塔原坑溪幹線模範工程)		
圖名	塔原坑溪幹線模範工程(5+500~5+940)		
設計	李維傑	校對	李維傑
繪圖	李維傑	校對	李維傑
日期	72.10-	圖號	5-5-15



NO	中	尺	n	L	m	W	kg
1	13	374	94	35156	0.994	349.45	
2	13	382	93	35058	0.994	353.13	
3	13	135	94	14370	0.994	144.83	
4	13	085	188	15980	0.994	158.84	
5	18	096	16	1536	1.550	23.81	
6	10	134	24	3216	0.559	17.98	
7	13	398	84	33264	0.994	330.64	
8	10	259	24	6216	0.559	34.78	
9	18	150	8	1200	1.550	18.80	
10	13	2050	40	82000	0.994	815.09	
11	18	105	88	9240	1.550	143.22	
12	10	083	154	12782	0.559	71.45	
13	19	2050	4	8200	2.240	186.68	
14	32	2096	14	29344	6.410	1880.95	
15	32	1816	4	7264	6.410	465.62	
16	32	2206	2	4412	6.410	282.81	
17	32	1298	6	7788	6.410	499.21	
18	32	2206	4	8824	6.410	565.62	
19	32	2206	4	8824	6.410	565.62	
20	32	2096	10	20960	6.410	1343.54	
21	32	1816	4	7264	6.410	465.62	
22	16	110	976	107360	1.550	1664.06	
23	10	046	1708	73568	0.559	411.25	
24	19	310	2842	17360	2.240	388.86	
25	13	200	1422	5600	0.994	55.66	
26	16	683	1422	19124	1.550	296.42	
27	13	359	1412	10052	0.994	99.92	
28	22	492	2342	22632	3.050	690.28	
29	13	440	6812	59840	0.994	594.81	
30	16	440	1912	18720	1.550	259.16	
31	29	322	2042	12880	3.050	651.73	
32	29	442	2122	18564	3.050	939.34	
33	29	712	3342	46892	3.050	2377.80	
34	25	359	3042	21540	3.980	857.29	
35	16	248	2742	26784	1.550	415.15	
36	10	350	714	9800	0.559	54.78	
37	10	138	2400	33120	0.559	1851.41	
38	10	094	180	16920	0.559	94.58	
39	19	1192	8430	286080	2.240	6406.19	
40	22	1197	4130	143640	3.050	4381.02	
合計							31206.17

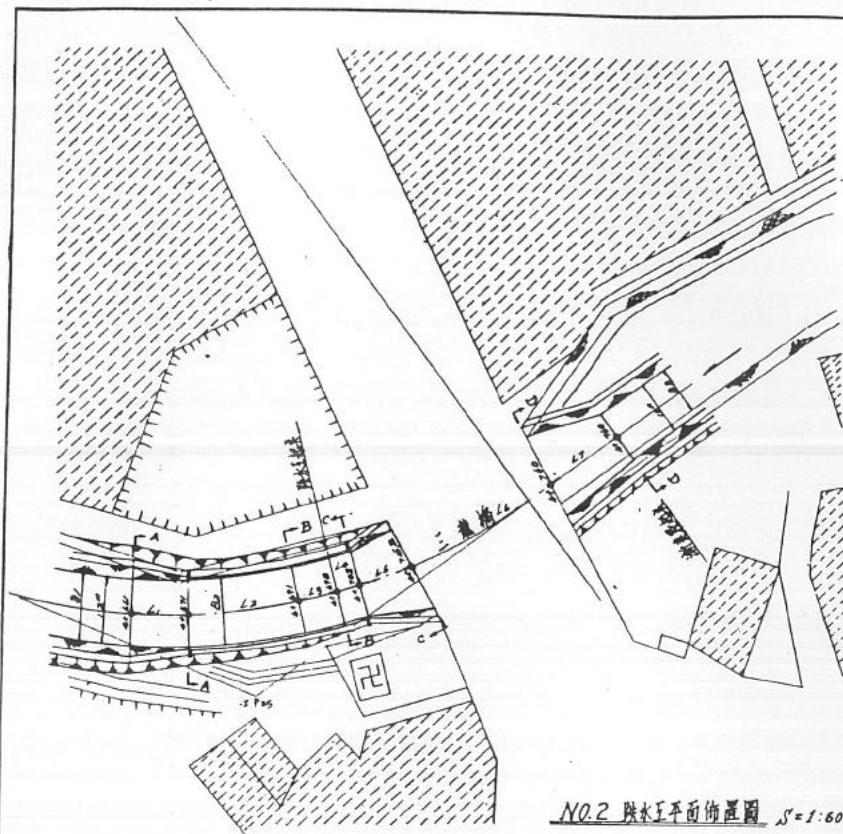
含損耗 10%
31206.17 x 1.10 = 34326.79

NOTE: 1. 鋼筋規格: 13, 16, 18, 19, 22, 25, 29, 32, 36, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000, 1005, 1010, 1015, 1020, 1025, 1030, 1035, 1040, 1045, 1050, 1055, 1060, 1065, 1070, 1075, 1080, 1085, 1090, 1095, 1100, 1105, 1110, 1115, 1120, 1125, 1130, 1135, 1140, 1145, 1150, 1155, 1160, 1165, 1170, 1175, 1180, 1185, 1190, 1195, 1200, 1205, 1210, 1215, 1220, 1225, 1230, 1235, 1240, 1245, 1250, 1255, 1260, 1265, 1270, 1275, 1280, 1285, 1290, 1295, 1300, 1305, 1310, 1315, 1320, 1325, 1330, 1335, 1340, 1345, 1350, 1355, 1360, 1365, 1370, 1375, 1380, 1385, 1390, 1395, 1400, 1405, 1410, 1415, 1420, 1425, 1430, 1435, 1440, 1445, 1450, 1455, 1460, 1465, 1470, 1475, 1480, 1485, 1490, 1495, 1500, 1505, 1510, 1515, 1520, 1525, 1530, 1535, 1540, 1545, 1550, 1555, 1560, 1565, 1570, 1575, 1580, 1585, 1590, 1595, 1600, 1605, 1610, 1615, 1620, 1625, 1630, 1635, 1640, 1645, 1650, 1655, 1660, 1665, 1670, 1675, 1680, 1685, 1690, 1695, 1700, 1705, 1710, 1715, 1720, 1725, 1730, 1735, 1740, 1745, 1750, 1755, 1760, 1765, 1770, 1775, 1780, 1785, 1790, 1795, 1800, 1805, 1810, 1815, 1820, 1825, 1830, 1835, 1840, 1845, 1850, 1855, 1860, 1865, 1870, 1875, 1880, 1885, 1890, 1895, 1900, 1905, 1910, 1915, 1920, 1925, 1930, 1935, 1940, 1945, 1950, 1955, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2020, 2025, 2030, 2035, 2040, 2045, 2050, 2055, 2060, 2065, 2070, 2075, 2080, 2085, 2090, 2095, 2100, 2105, 2110, 2115, 2120, 2125, 2130, 2135, 2140, 2145, 2150, 2155, 2160, 2165, 2170, 2175, 2180, 2185, 2190, 2195, 2200, 2205, 2210, 2215, 2220, 2225, 2230, 2235, 2240, 2245, 2250, 2255, 2260, 2265, 2270, 2275, 2280, 2285, 2290, 2295, 2300, 2305, 2310, 2315, 2320, 2325, 2330, 2335, 2340, 2345, 2350, 2355, 2360, 2365, 2370, 2375, 2380, 2385, 2390, 2395, 2400, 2405, 2410, 2415, 2420, 2425, 2430, 2435, 2440, 2445, 2450, 2455, 2460, 2465, 2470, 2475, 2480, 2485, 2490, 2495, 2500, 2505, 2510, 2515, 2520, 2525, 2530, 2535, 2540, 2545, 2550, 2555, 2560, 2565, 2570, 2575, 2580, 2585, 2590, 2595, 2600, 2605, 2610, 2615, 2620, 2625, 2630, 2635, 2640, 2645, 2650, 2655, 2660, 2665, 2670, 2675, 2680, 2685, 2690, 2695, 2700, 2705, 2710, 2715, 2720, 2725, 2730, 2735, 2740, 2745, 2750, 2755, 2760, 2765, 2770, 2775, 2780, 2785, 2790, 2795, 2800, 2805, 2810, 2815, 2820, 2825, 2830, 2835, 2840, 2845, 2850, 2855, 2860, 2865, 2870, 2875, 2880, 2885, 2890, 2895, 2900, 2905, 2910, 2915, 2920, 2925, 2930, 2935, 2940, 2945, 2950, 2955, 2960, 2965, 2970, 2975, 2980, 2985, 2990, 2995, 3000, 3005, 3010, 3015, 3020, 3025, 3030, 3035, 3040, 3045, 3050, 3055, 3060, 3065, 3070, 3075, 3080, 3085, 3090, 3095, 3100, 3105, 3110, 3115, 3120, 3125, 3130, 3135, 3140, 3145, 3150, 3155, 3160, 3165, 3170, 3175, 3180, 3185, 3190, 3195, 3200, 3205, 3210, 3215, 3220, 3225, 3230, 3235, 3240, 3245, 3250, 3255, 3260, 3265, 3270, 3275, 3280, 3285, 3290, 3295, 3300, 3305, 3310, 3315, 3320, 3325, 3330, 3335, 3340, 3345, 3350, 3355, 3360, 3365, 3370, 3375, 3380, 3385, 3390, 3395, 3400, 3405, 3410, 3415, 3420, 3425, 3430, 3435, 3440, 3445, 3450, 3455, 3460, 3465, 3470, 3475, 3480, 3485, 3490, 3495, 3500, 3505, 3510, 3515, 3520, 3525, 3530, 3535, 3540, 3545, 3550, 3555, 3560, 3565, 3570, 3575, 3580, 3585, 3590, 3595, 3600, 3605, 3610, 3615, 3620, 3625, 3630, 3635, 3640, 3645, 3650, 3655, 3660, 3665, 3670, 3675, 3680, 3685, 3690, 3695, 3700, 3705, 3710, 3715, 3720, 3725, 3730, 3735, 3740, 3745, 3750, 3755, 3760, 3765, 3770, 3775, 3780, 3785, 3790, 3795, 3800, 3805, 3810, 3815, 3820, 3825, 3830, 3835, 3840, 3845, 3850, 3855, 3860, 3865, 3870, 3875, 3880, 3885, 3890, 3895, 3900, 3905, 3910, 3915, 3920, 3925, 3930, 3935, 3940, 3945, 3950, 3955, 3960, 3965, 3970, 3975, 3980, 3985, 3990, 3995, 4000, 4005, 4010, 4015, 4020, 4025, 4030, 4035, 4040, 4045, 4050, 4055, 4060, 4065, 4070, 4075, 4080, 4085, 4090, 4095, 4100, 4105, 4110, 4115, 4120, 4125, 4130, 4135, 4140, 4145, 4150, 4155, 4160, 4165, 4170, 4175, 4180, 4185, 4190, 4195, 4200, 4205, 4210, 4215, 4220, 4225, 4230, 4235, 4240, 4245, 4250, 4255, 4260, 4265, 4270, 4275, 4280, 4285, 4290, 4295, 4300, 4305, 4310, 4315, 4320, 4325, 4330, 4335, 4340, 4345, 4350, 4355, 4360, 4365, 4370, 4375, 4380, 4385, 4390, 4395, 4400, 4405, 4410, 4415, 4420, 4425, 4430, 4435, 4440, 4445, 4450, 4455, 4460, 4465, 4470, 4475, 4480, 4485, 4490, 4495, 4500, 4505, 4510, 4515, 4520, 4525, 4530, 4535, 4540, 4545, 4550, 4555, 4560, 4565, 4570, 4575, 4580, 4585, 4590, 4595, 4600, 4605, 4610, 4615, 4620, 4625, 4630, 4635, 4640, 4645, 4650, 4655, 4660, 4665, 4670, 4675, 4680, 4685, 4690, 4695, 4700, 4705, 4710, 4715, 4720, 4725, 4730, 4735, 4740, 4745, 4750, 4755, 4760, 4765, 4770, 4775, 4780, 4785, 4790, 4795, 4800, 4805, 4810, 4815, 4820, 4825, 4830, 4835, 4840, 4845, 4850, 4855, 4860, 4865, 4870, 4875, 4880, 4885, 4890, 4895, 4900, 4905, 4910, 4915, 4920, 4925, 4930, 4935, 4940, 4945, 4950, 4955, 4960, 4965, 4970, 4975, 4980, 4985, 4990, 4995, 5000, 5005, 5010, 5015, 5020, 5025, 5030, 5035, 5040, 5045, 5050, 5055, 5060, 5065, 5070, 5075, 5080, 5085, 5090, 5095, 5100, 5105, 5110, 5115, 5120, 5125, 5130, 5135, 5140, 5145, 5150, 5155, 5160, 5165, 5170, 5175, 5180, 5185, 5190, 5195, 5200, 5205, 5210, 5215, 5220, 5225, 5230, 5235, 5240, 5245, 5250, 5255, 5260, 5265, 5270, 5275, 5280, 5285, 5290, 5295, 5300, 5305, 5310, 5315, 5320, 5325, 5330, 5335, 5340, 5345, 5350, 5355, 5360, 5365, 5370, 5375, 5380, 5385, 5390, 5395, 5400, 5405, 5410, 5415, 5420, 5425, 5430, 5435, 5440, 5445, 5450, 5455, 5460, 5465, 5470, 5475, 5480, 5485, 5490, 5495, 5500, 5505, 5510, 5515, 5520, 5525, 5530, 5535, 5540, 5545, 5550, 5555, 5560, 5565, 5570, 5575, 5580, 5585, 5590, 5595, 5600, 5605, 5610, 5615, 5620, 5625, 5630, 5635, 5640, 5645, 5650, 5655, 5660, 5665, 5670, 5675, 5680, 5685, 5690, 5695, 5700, 5705, 5710, 5715, 5720, 5725, 5730, 5735, 5740, 5745, 5750, 5755, 5760, 5765, 5770, 5775, 5780, 5785, 5790, 5795, 5800, 5805, 5810, 5815, 5820, 5825, 5830, 5835, 5840, 5845, 5850, 5855, 5860, 5865, 5870, 5875, 5880, 5885, 5890, 5895, 5900, 5905, 5910, 5915, 5920, 5925, 5930, 5935, 5940, 5945, 5950, 5955, 5960, 5965, 5970, 5975, 5980, 5985, 5990, 5995, 6000, 6005, 6010, 6015, 6020, 6025, 6030, 6035, 6040, 6045, 6050, 6055, 6060, 6065, 6070, 6075, 6080, 6085, 6090, 6095, 6100, 6105, 6110, 6115, 6120, 6125, 6130, 6135, 6140, 6145, 6150, 6155, 6160, 6165, 6170, 6175, 6180, 6185, 6190, 6195, 6200, 6205, 6210, 6215, 6220, 6225, 6230, 6235, 6240, 6245, 6250, 6255, 6260, 6265, 6270, 6275, 6280, 6285, 6290, 6295, 6300, 6305, 6310, 6315, 6320, 6325, 6330, 6335, 6340, 6345, 6350, 6355, 6360, 6365, 6370, 6375, 6380, 6385, 6390, 6395, 6400, 6405, 6410, 6415, 6420, 6425, 6430, 6435, 6440, 6445, 6450, 6455, 6460, 6465, 6470, 6475, 6480, 6485, 6490, 6495, 6500, 6505, 6510, 6515, 6520, 6525, 6530, 6535, 6540, 6545, 6550, 6555, 6560, 6565, 6570, 6575, 6580, 6585, 6590, 6595, 6600, 6605, 6610, 6615, 6620, 6625, 6630, 6635, 6640, 6645, 6650, 6655, 6660, 6665, 6670, 6675, 6680, 6685, 6690, 6695, 6700, 6705, 6710, 6715, 6720, 6725, 6730, 6735, 6740, 6745, 6750, 6755, 6760, 6765, 6770, 6775, 6780, 6785, 6790, 6795, 6800, 6805, 6810, 6815, 6820, 6825, 6830, 6835, 6840, 6845, 6850, 6855, 6860, 6865, 6870, 6875, 6880, 6885, 6890, 6895, 6900, 6905, 6910, 6915, 6920, 6925, 6930, 6935, 6940, 6945, 6950, 6955, 6960, 6965, 6970, 6975, 6980, 6985, 6990, 6995, 7000, 7005, 7010, 7015, 7020, 7025, 7030, 7035, 7040, 7045, 7050, 7055, 7060, 7065, 7070, 7075, 7080, 7085, 7090, 7095, 7100, 7105, 7110, 7115, 7120, 7125, 7130, 7135, 7140, 7145, 7150, 7155, 7160, 7165, 7170, 7175, 7180, 7185, 7190, 7195, 7200, 7205, 7210, 7215, 7220, 7225, 7230, 7235, 7240, 7245, 7250, 7255, 7260, 7265, 7270, 7275, 7280, 7285, 7290, 7295, 7300, 7305, 7310, 7315, 7320, 7325, 7330, 7335, 7340, 7345, 7350, 7355, 7360, 7365, 7370, 7375, 7380, 7385, 7390, 7395, 7400, 7405, 7410, 7415, 7420, 7425, 7430, 7435, 7440, 7445, 7450, 7455, 7460, 7465, 7470, 7475, 7480, 7485, 7490, 7495, 7500, 7505, 7510, 7515, 7520, 7525, 7530, 7535, 7540, 7545, 7550, 7555, 7560, 7565, 7570, 7575, 7580, 7585, 7590, 7595, 7600, 7605, 7610, 7615, 7620, 7625, 7630, 7635, 7640, 7645, 7650, 7655, 7660, 7665, 7670, 7675, 7680, 7685, 7690, 7695, 7700, 7705, 7710, 7715, 7720, 7725, 7730, 7735, 7740, 7745, 7750, 7755, 7760,

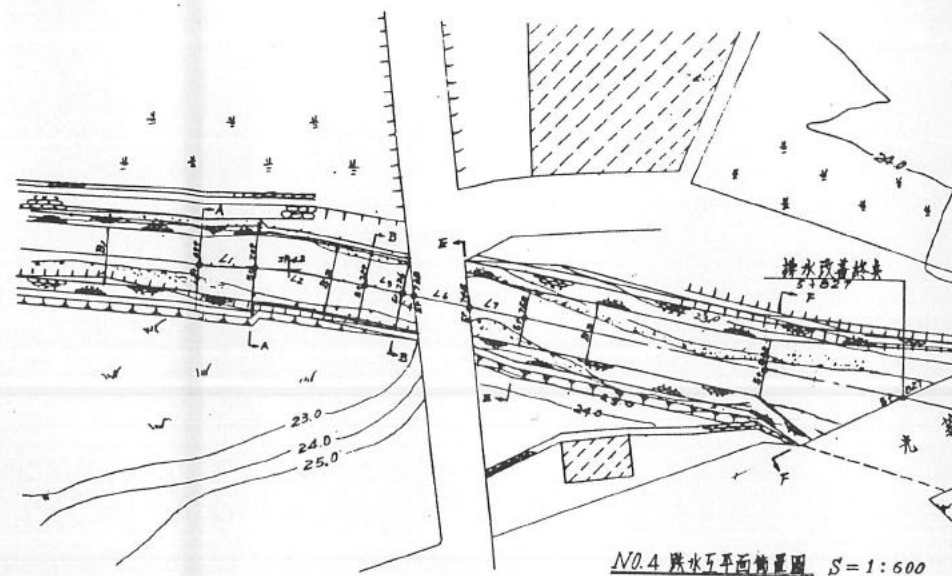
[illegible]

使用位置	B	型式	厚度(公厘)	條
洞口漸進板	9"		6.40	2
管 體	9"		6.60	2

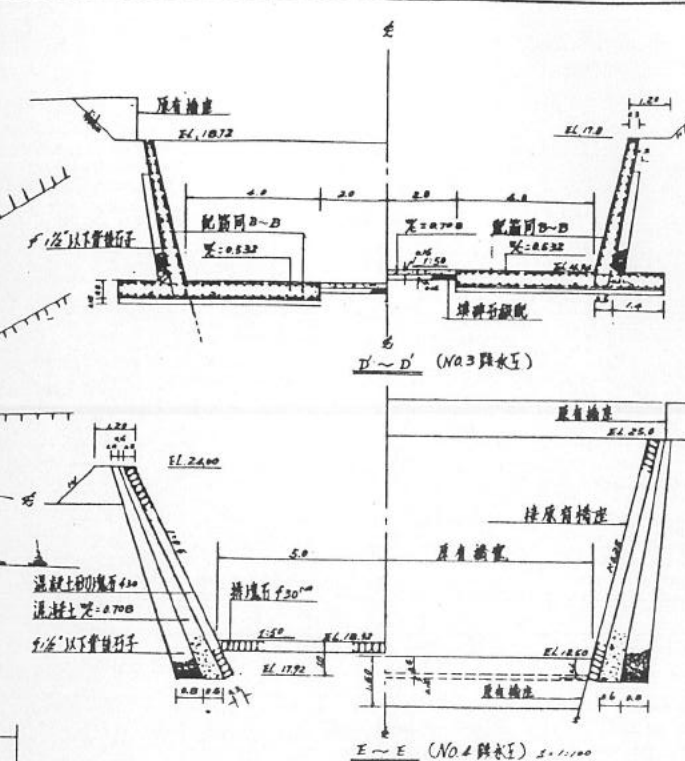
台灣省水利局規劃處			
五、姓名	台北縣關渡鄉在地排水改善工程(原標減淤沖計畫)		
圖名	磨房坑淤沖線 堤村頭埤填土新建工程設計圖		
設計 製圖	李雄傑	校對 審定	徐振宇 葉金和
日期	72.10 -	圖號	5-7



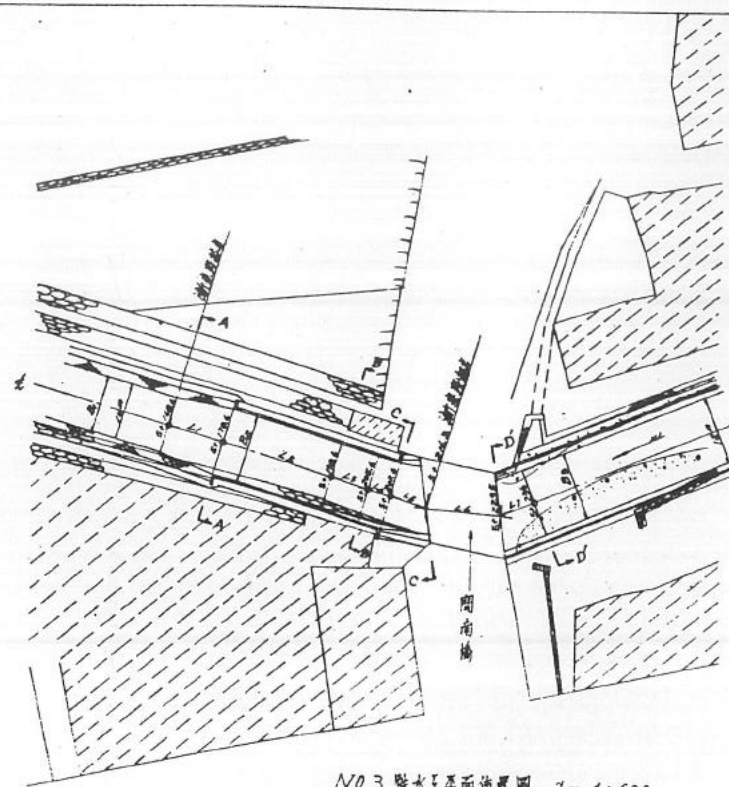
No. 2 取水平面佈置圖 $S=1:600$



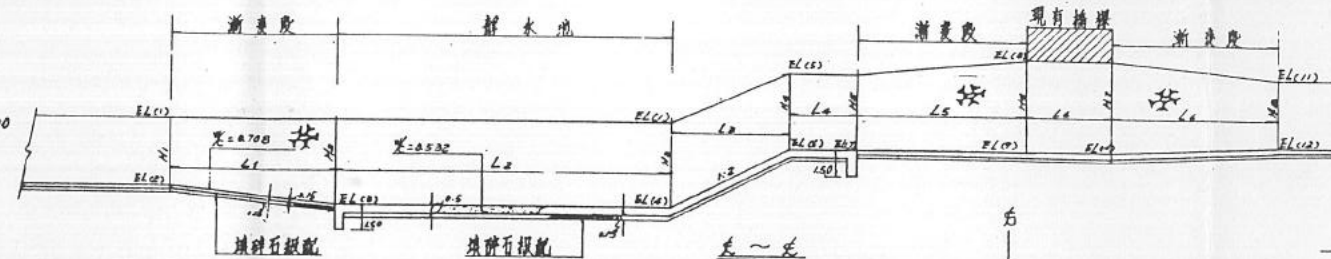
No. 4 取水平面佈置圖 $S=1:600$



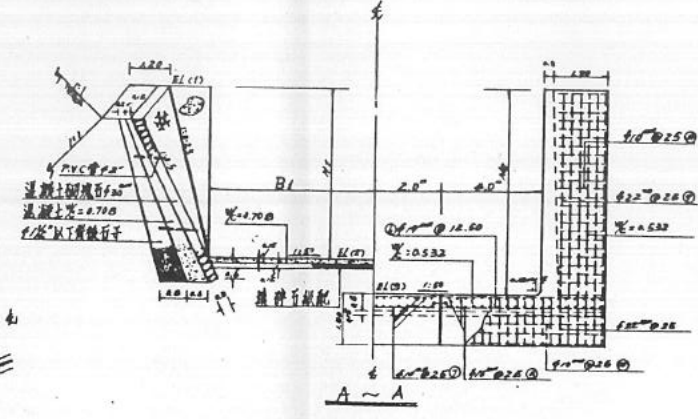
No. 3 取水平面佈置圖 $S=1:600$



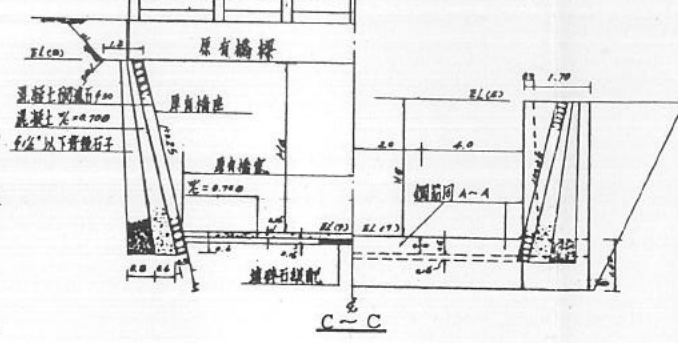
No. 3 取水平面佈置圖 $S=1:600$



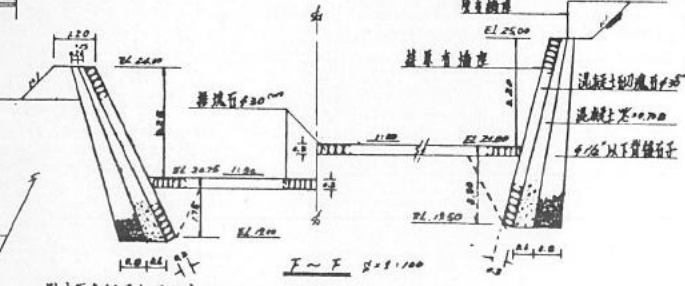
No. 4 取水平面佈置圖 $S=1:600$



No. 2 取水平面佈置圖 $S=1:600$



No. 4 取水平面佈置圖 $S=1:600$



No. 3 取水平面佈置圖 $S=1:600$

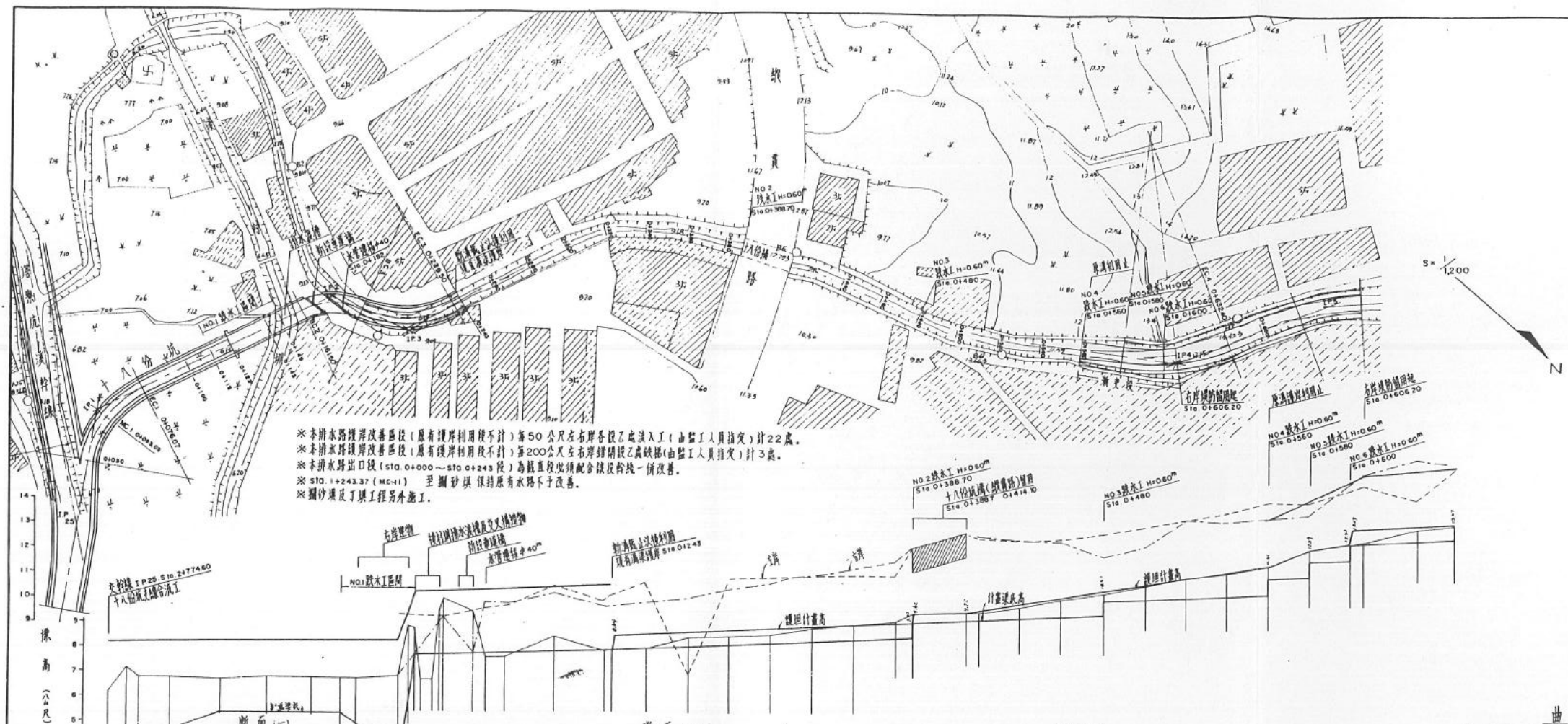
取水工程各尺寸明細表

代號	No. 2 取水工程	No. 3 取水工程	No. 4 取水工程
B1	1.2	1.0	1.0
B2	1.2	1.2	1.2
B3	1.0	1.2	1.0
L1	1.0	1.0	1.0
L2	2.0	2.0	2.0
L3	7	7	7
L4	4	4	4
L5	13.2	6.70	—
L6	30.40	13.20	1.0
L7	1.0	6.5	1.0
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	24.38
EL2	8.47	12.96	16.08
EL3	7.90	12.97	14.98
EL4	7.80	12.97	14.98
EL5	15.00	19.80	—
EL6	14.98	19.82	18.40
EL7	15.18	19.82	18.40
EL8	15.00	19.82	18.40
EL9	15.31	19.47	18.60
EL10	15.36	19.84	18.80
EL11	15.00	19.00	24.10
EL12	15.33	19.74	19.00

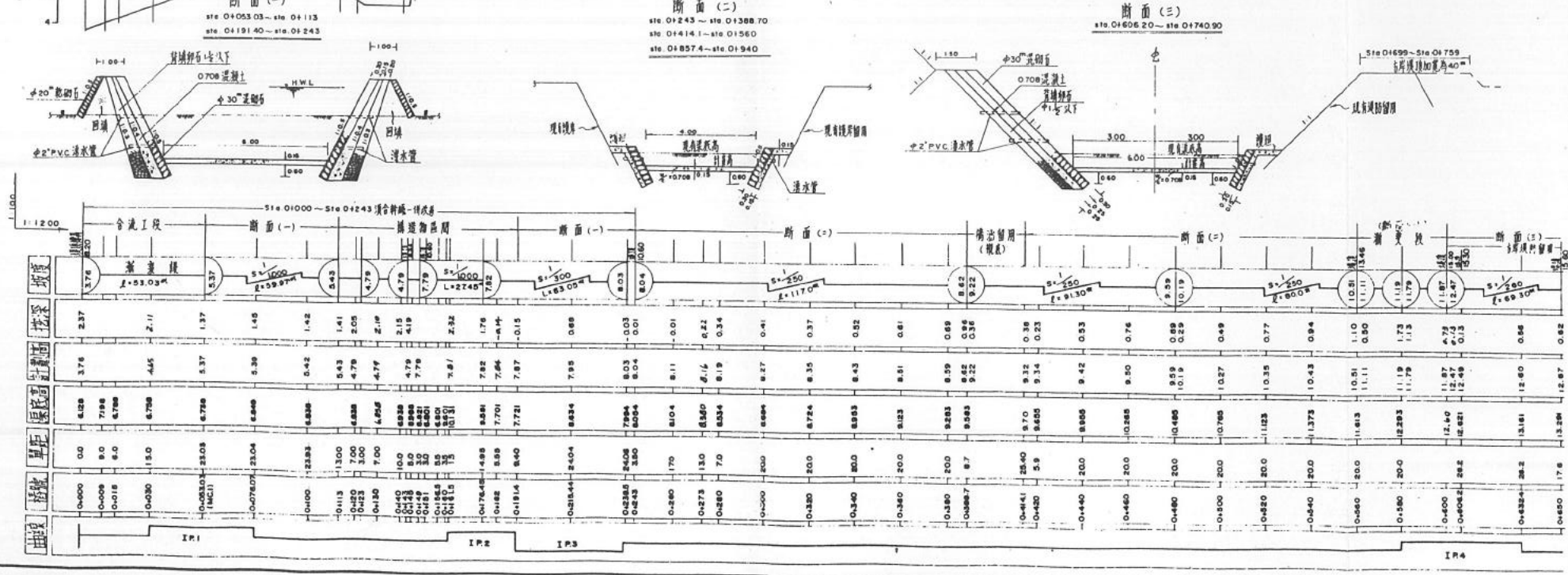
No. 4 取水工程

鋼筋形號

台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	合興縣新莊鄉水庫工程(馬寮坑壩及計畫)		
圖名	馬寮坑壩 No. 2, 3, 4 取水工程平面佈置圖及剖面圖		
設計	林榮	校核	何一經
製圖	林榮	審圖	黃金山
日期	72.10-	圖號	5-9-2



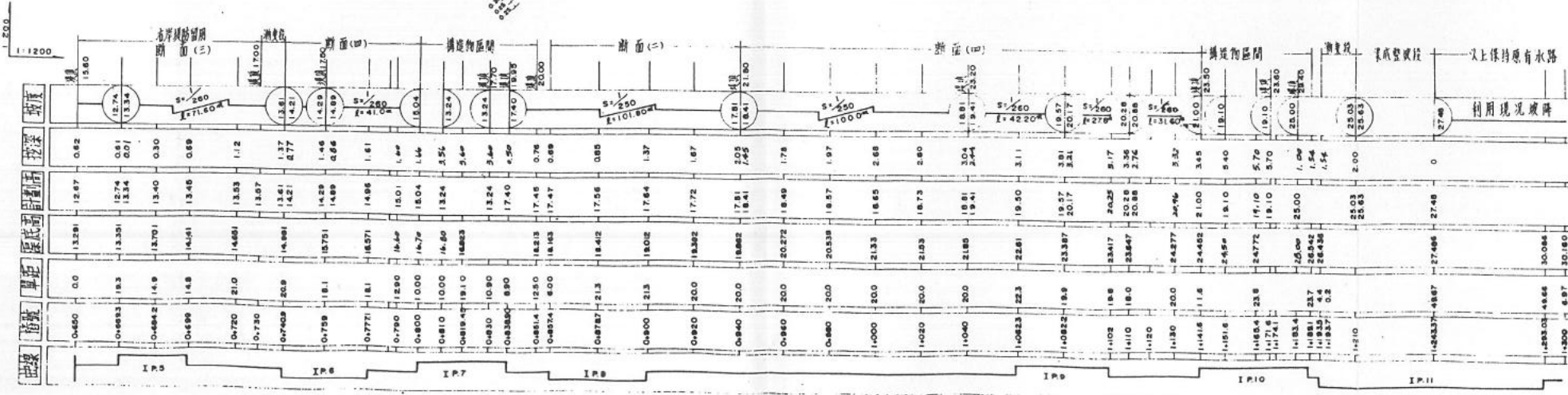
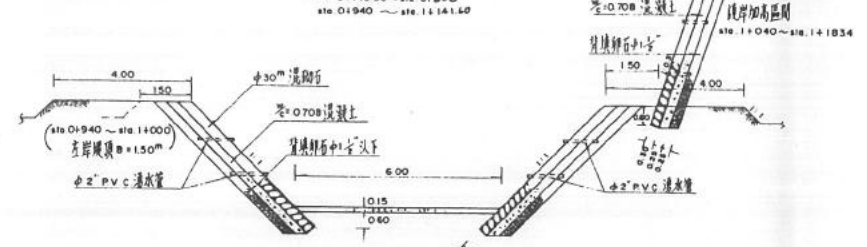
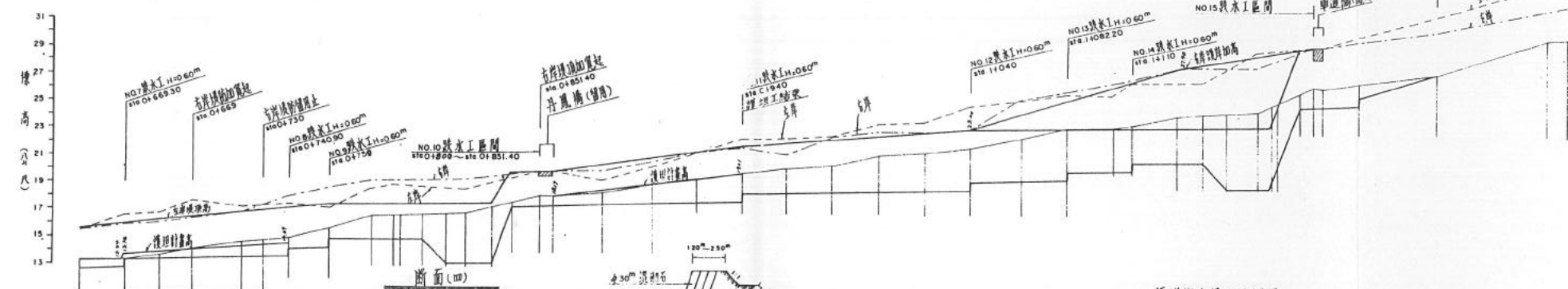
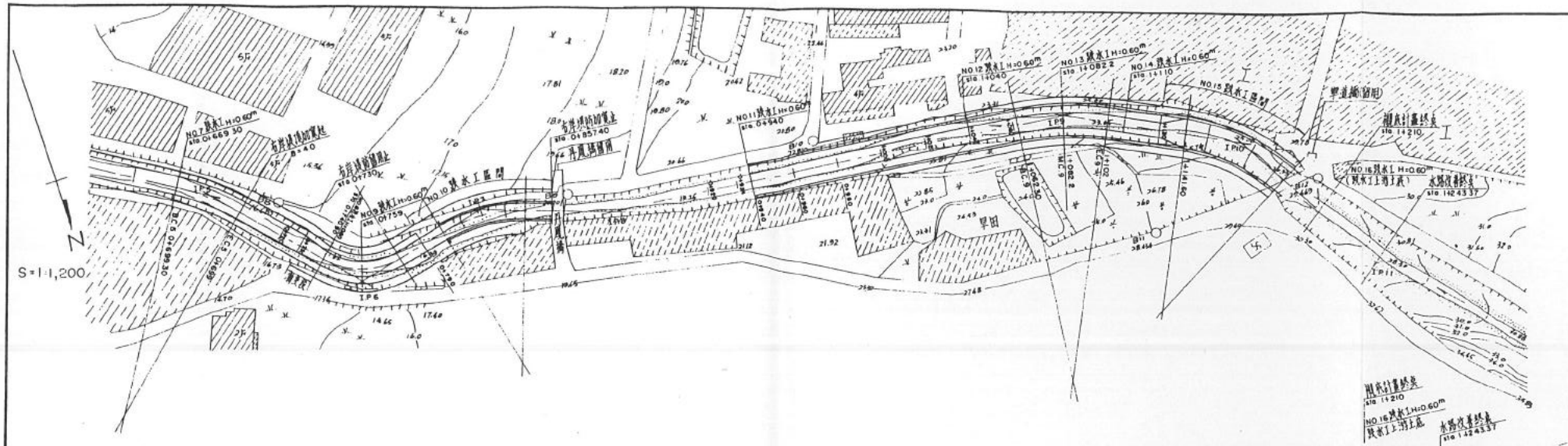
※本排水路改善區段(原有護岸利用段不計)每50公尺左右岸各設乙處流入工(由監工人員指定)計22處。
 ※本排水路改善區段(原有護岸利用段不計)每200公尺左右岸各設乙處流入工(由監工人員指定)計3處。
 ※本排水路出口段(Sta. 0+000~Sta. 0+243)為截流段須配合該段地形一併改善。
 ※Sta. 1+243.37 (MC-1) 至 圖砂填保原有水路不予改善。
 ※圖砂填及填土工程另外施工。



曲線設置

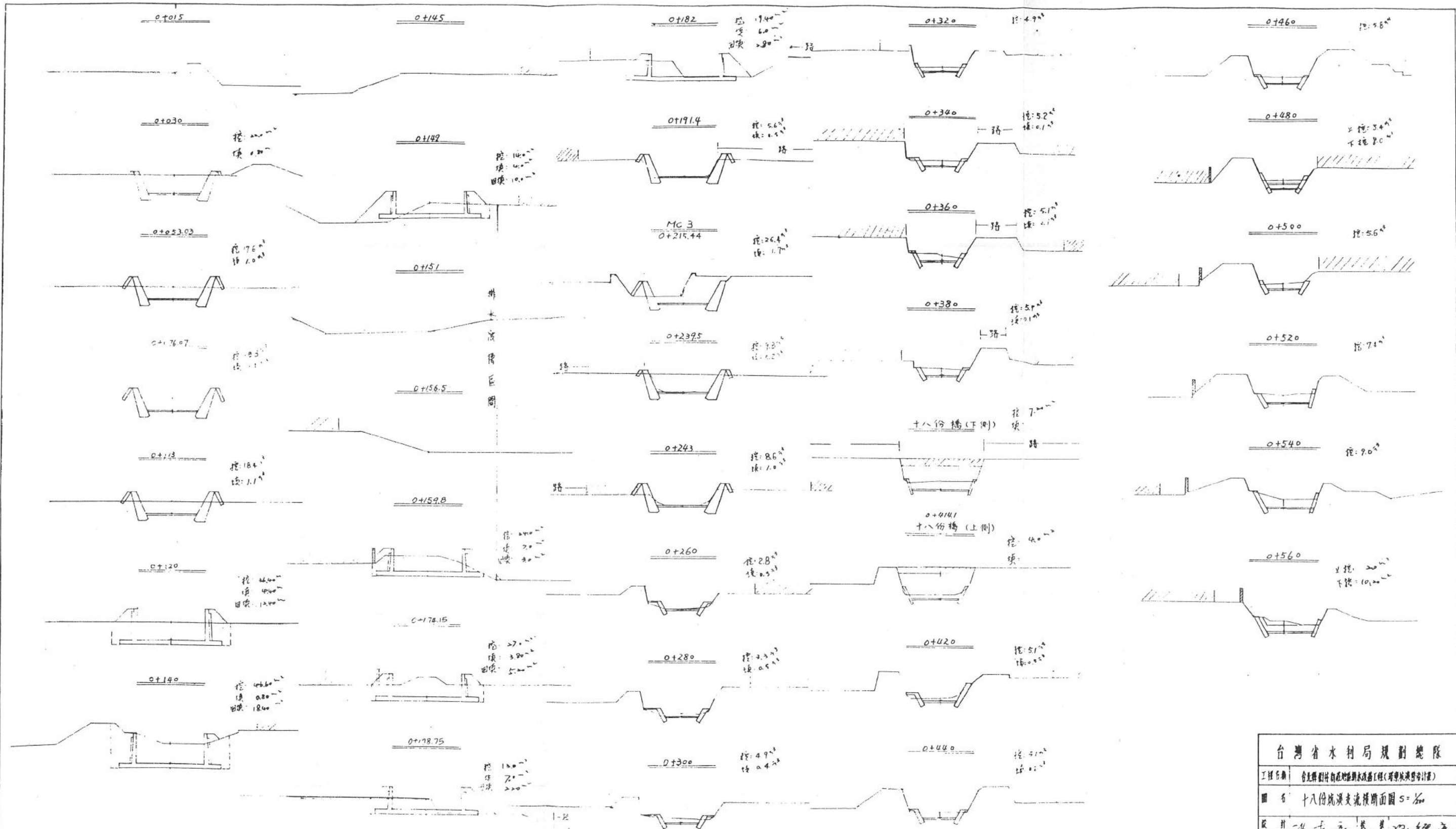
IP 編號	端序	TL	CL	SL	R
IP 1	0+055	55.14	250	46.07	6.14
IP 2	0+177.5	50.28	160	29.90	3.58
IP 3	0+1216.5	49.45	251	48.09	5.54
IP 4	0+1606.4	17.30	264	52.39	2.02
IP 5	0+1684.3	18.10	150	29.75	1.19
IP 6	0+1760.9	60.57	200	36.15	5.45
IP 7	0+1820.0	32.47	200	38.90	2.86
IP 8	0+1878.8	13.41	214	42.60	1.28
IP 9	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(塔寮坑排水計畫)			
圖名	十八份坑排水計畫縱斷面圖(1/3)			
設計	李雄傑	校核	沈金河	
製圖	張孝錦	審定	沈金河	
日期	72.10	圖號	5-10-1	頁數

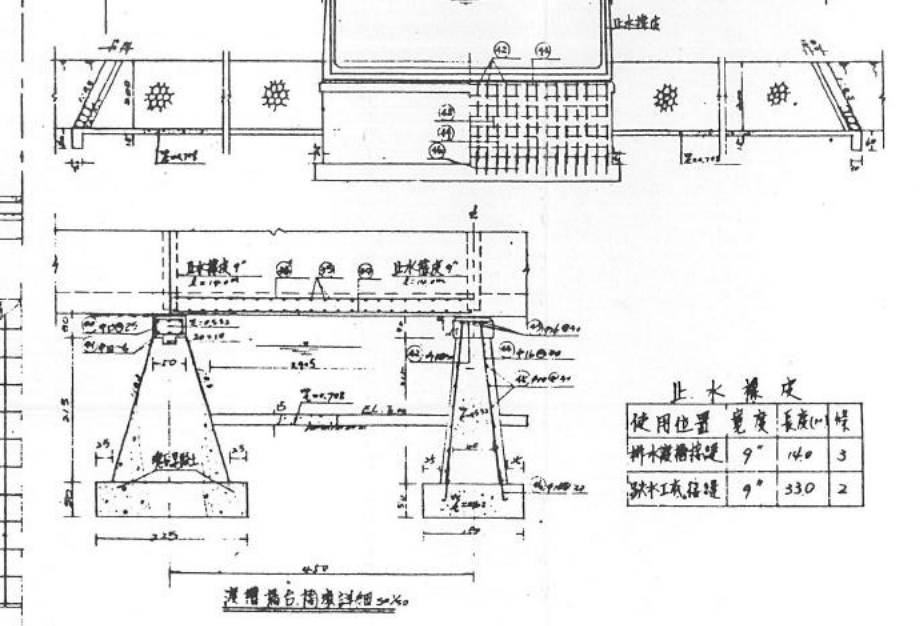
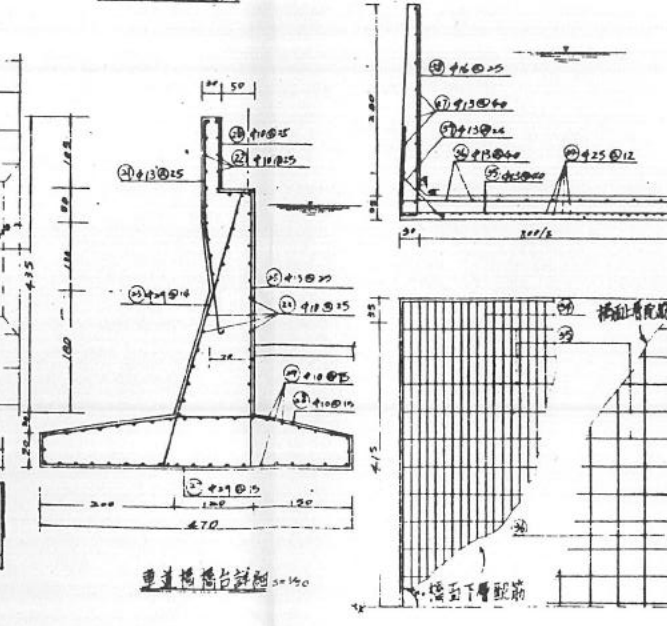
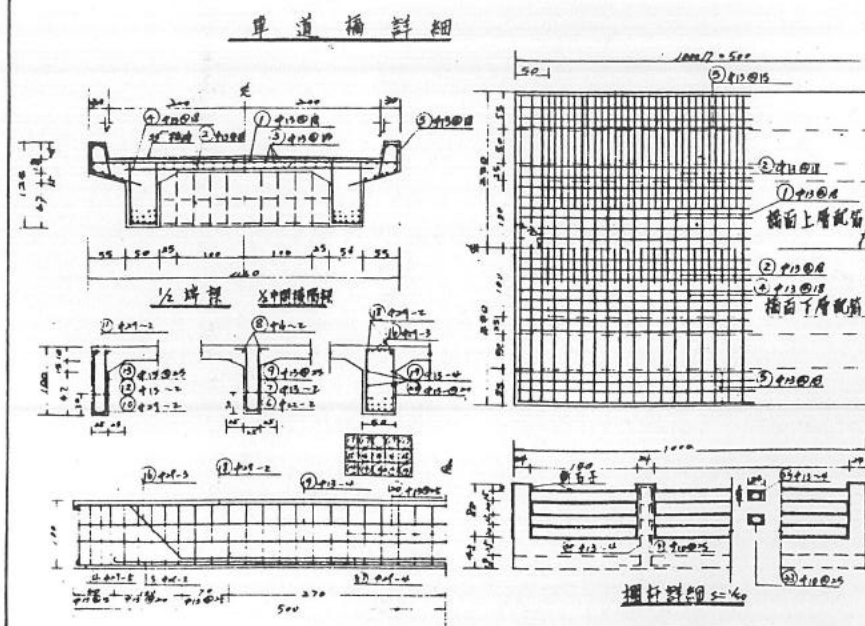
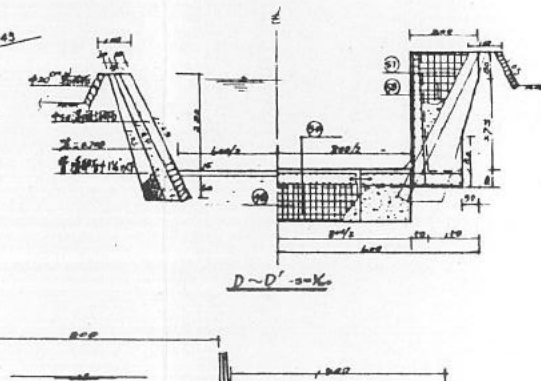
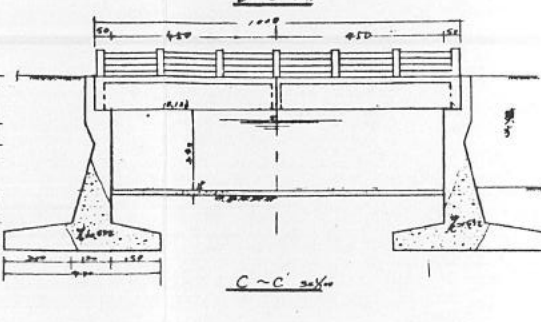
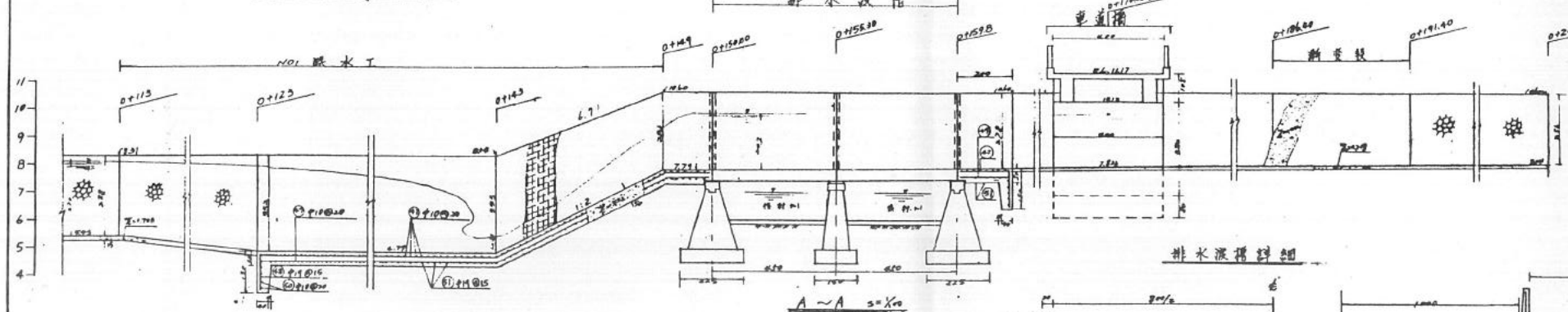
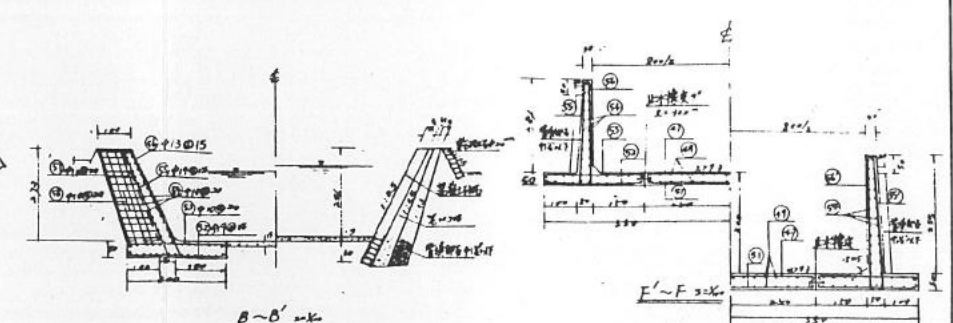
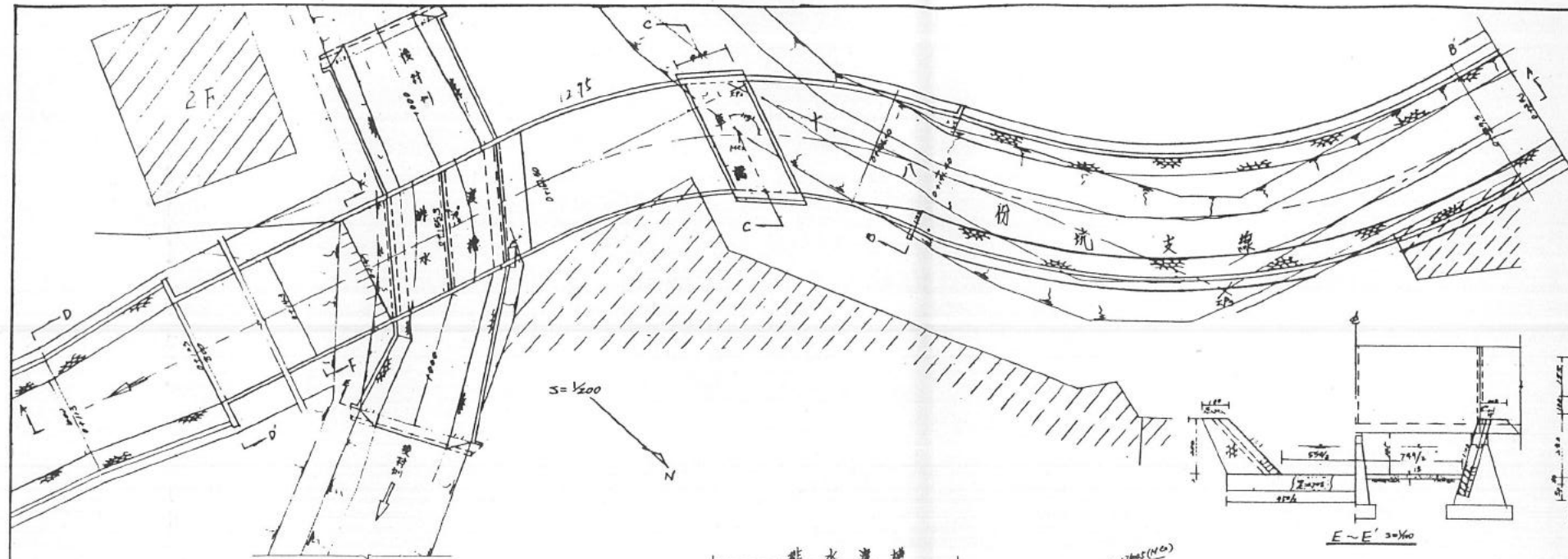


台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣樹林鄉龍眼園水圳改善工程(塔寮坑溪支線)		
圖名	十八份坑溪支流計畫縱斷面圖(號)		
設計	李雄傑	校核	沙德河
製圖	張秀錦	繪圖	黃全山
日期	72.10-	圖號	5-10-2

[illegible]



台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣新店河疏濬工程(塔寮坑溪段)		
圖名	十八份溪支流橫斷面圖 S=1/500		
設計	張清源	校核	何德河
繪圖	林文雄	繪圖	林文雄
日期	72.10	圖號	5-11-1



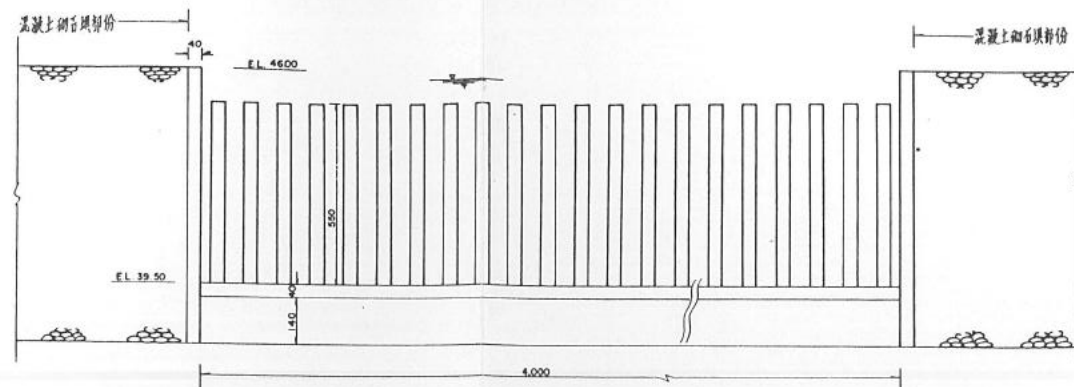
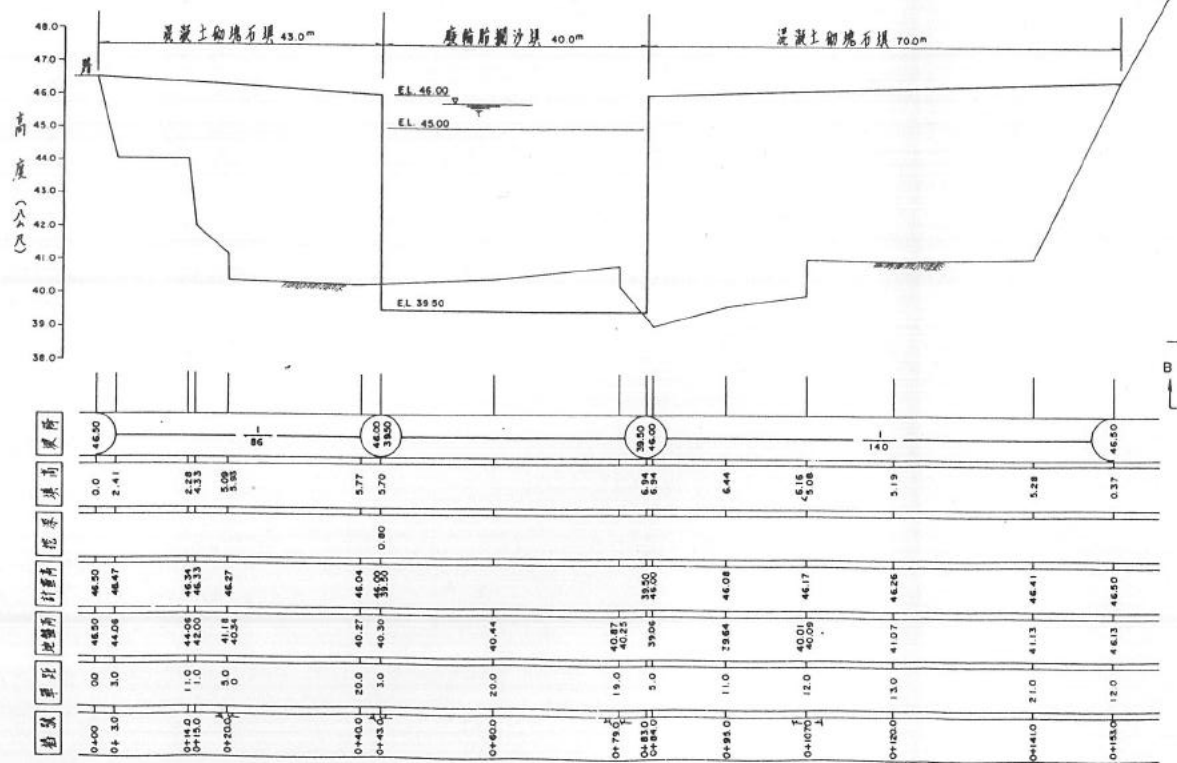
鋼筋	規格	數量	重量	備註
1	12	10	150.00	
2	12	10	150.00	
3	12	10	150.00	
4	12	10	150.00	
5	12	10	150.00	
6	12	10	150.00	
7	12	10	150.00	
8	12	10	150.00	
9	12	10	150.00	
10	12	10	150.00	
11	12	10	150.00	
12	12	10	150.00	
13	12	10	150.00	
14	12	10	150.00	
15	12	10	150.00	
16	12	10	150.00	
17	12	10	150.00	
18	12	10	150.00	
19	12	10	150.00	
20	12	10	150.00	
21	12	10	150.00	
22	12	10	150.00	
23	12	10	150.00	
24	12	10	150.00	
25	12	10	150.00	
26	12	10	150.00	
27	12	10	150.00	
28	12	10	150.00	
29	12	10	150.00	
30	12	10	150.00	
31	12	10	150.00	
32	12	10	150.00	
33	12	10	150.00	
34	12	10	150.00	
35	12	10	150.00	
36	12	10	150.00	
37	12	10	150.00	
38	12	10	150.00	
39	12	10	150.00	
40	12	10	150.00	
41	12	10	150.00	
42	12	10	150.00	
43	12	10	150.00	
44	12	10	150.00	
45	12	10	150.00	
46	12	10	150.00	
47	12	10	150.00	
48	12	10	150.00	
49	12	10	150.00	
50	12	10	150.00	
51	12	10	150.00	
52	12	10	150.00	
53	12	10	150.00	
54	12	10	150.00	
55	12	10	150.00	
56	12	10	150.00	
57	12	10	150.00	
58	12	10	150.00	
59	12	10	150.00	
60	12	10	150.00	
61	12	10	150.00	
62	12	10	150.00	
63	12	10	150.00	
64	12	10	150.00	
65	12	10	150.00	
66	12	10	150.00	
67	12	10	150.00	
68	12	10	150.00	
69	12	10	150.00	
70	12	10	150.00	
71	12	10	150.00	
72	12	10	150.00	
73	12	10	150.00	
74	12	10	150.00	
75	12	10	150.00	
76	12	10	150.00	
77	12	10	150.00	
78	12	10	150.00	
79	12	10	150.00	
80	12	10	150.00	
81	12	10	150.00	
82	12	10	150.00	
83	12	10	150.00	
84	12	10	150.00	
85	12	10	150.00	
86	12	10	150.00	
87	12	10	150.00	
88	12	10	150.00	
89	12	10	150.00	
90	12	10	150.00	
91	12	10	150.00	
92	12	10	150.00	
93	12	10	150.00	
94	12	10	150.00	
95	12	10	150.00	
96	12	10	150.00	
97	12	10	150.00	
98	12	10	150.00	
99	12	10	150.00	
100	12	10	150.00	

使用位置	寬度	長度	厚度
排水溝蓋板	9"	140	3
排水溝底座	9"	330	2

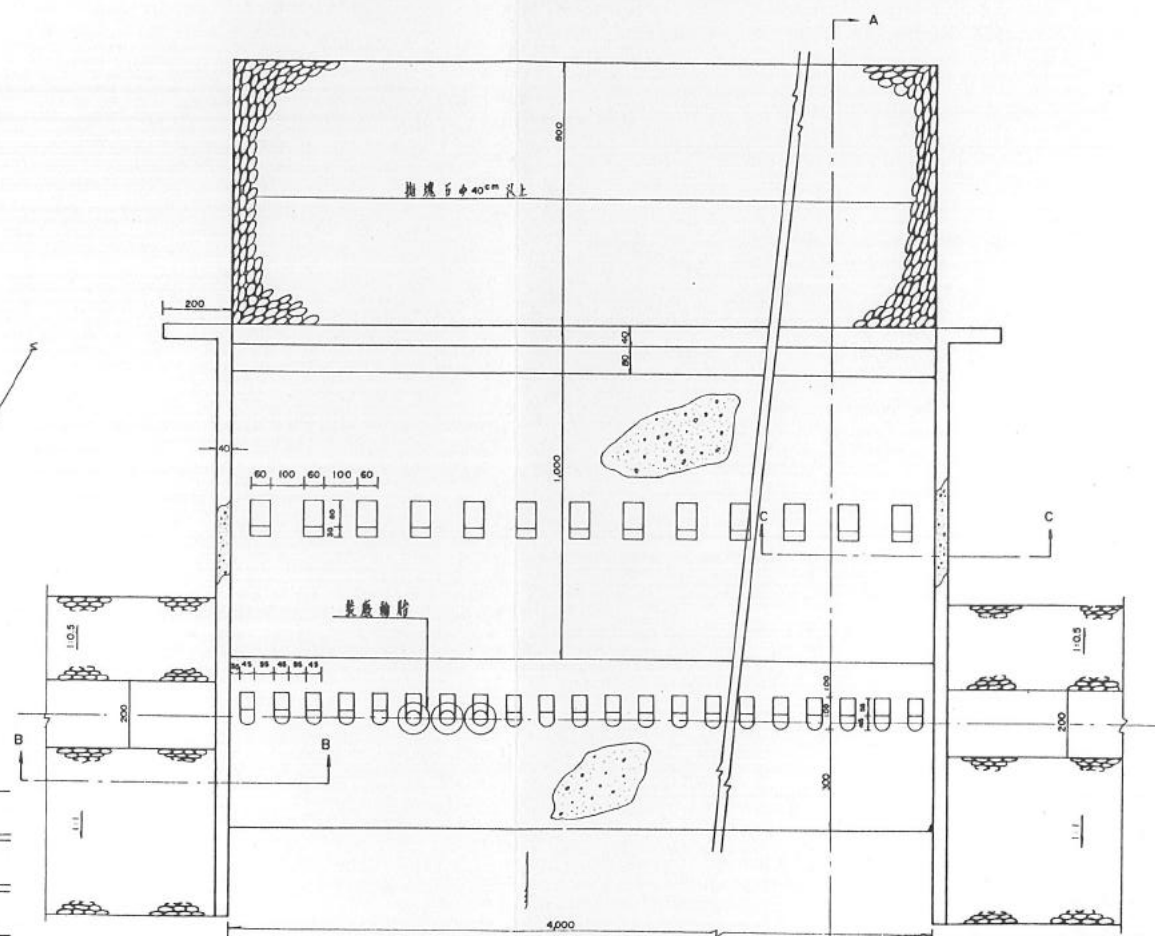
工程名稱	台鐵鐵路橋樑工程(橋樑工程設計)
圖名	十八份溪橋樑出口口直段
設計	李維新
繪圖	李維新
日期	72.10-



平面佈置圖 S=1:600

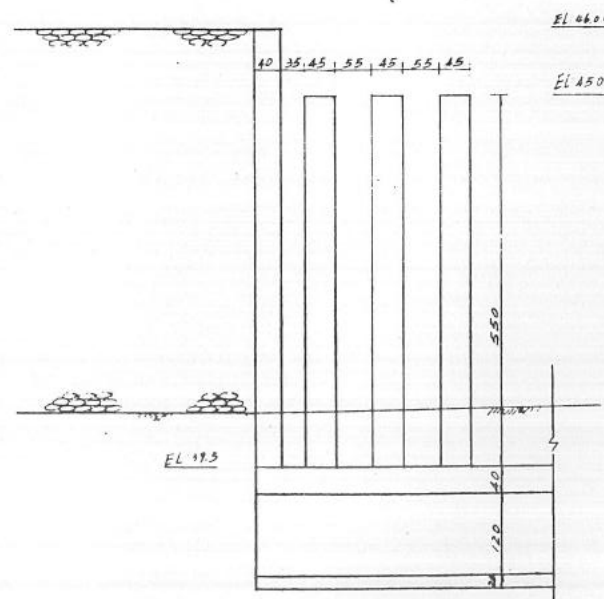


廢輪胎壩立面圖 S=1:100

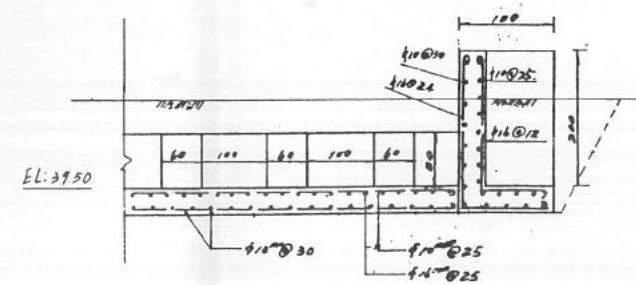


廢輪胎壩平面圖 S=1:100

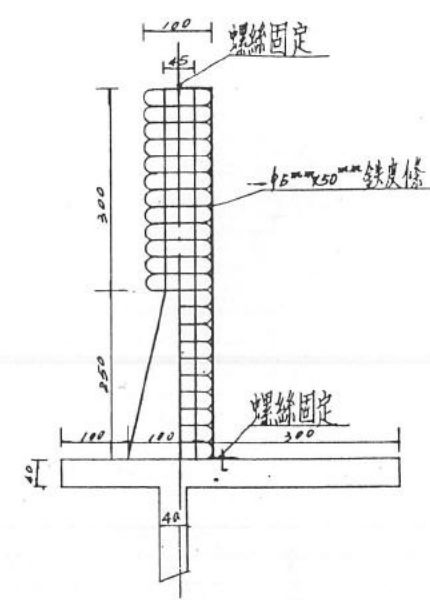
台灣省水利局規劃總隊			
台北縣新莊鄉新莊水庫工程(新莊水庫壩)			
圖名 十八份坑溪廢輪胎壩壩面及平面圖			
設計	洪昭華	校對	洪昭華
製圖	張香輝	校對	張香輝
日期	72.10	圖號	2-13-1



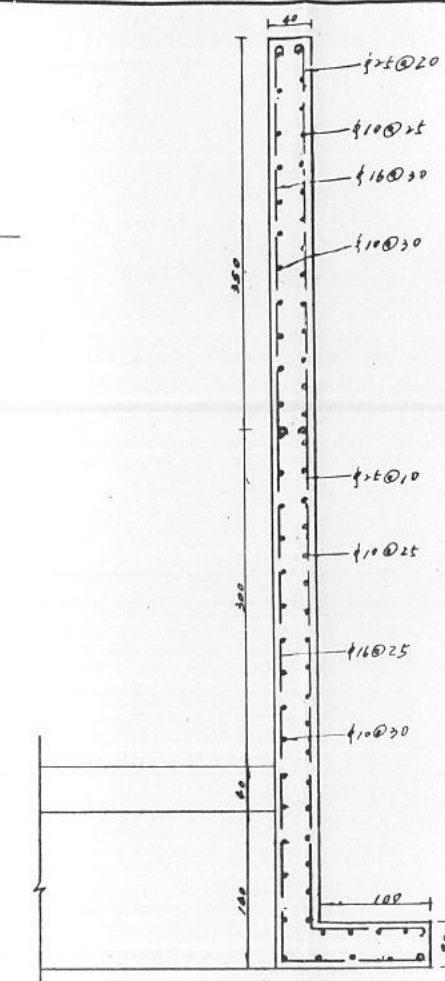
B-B S=1:50



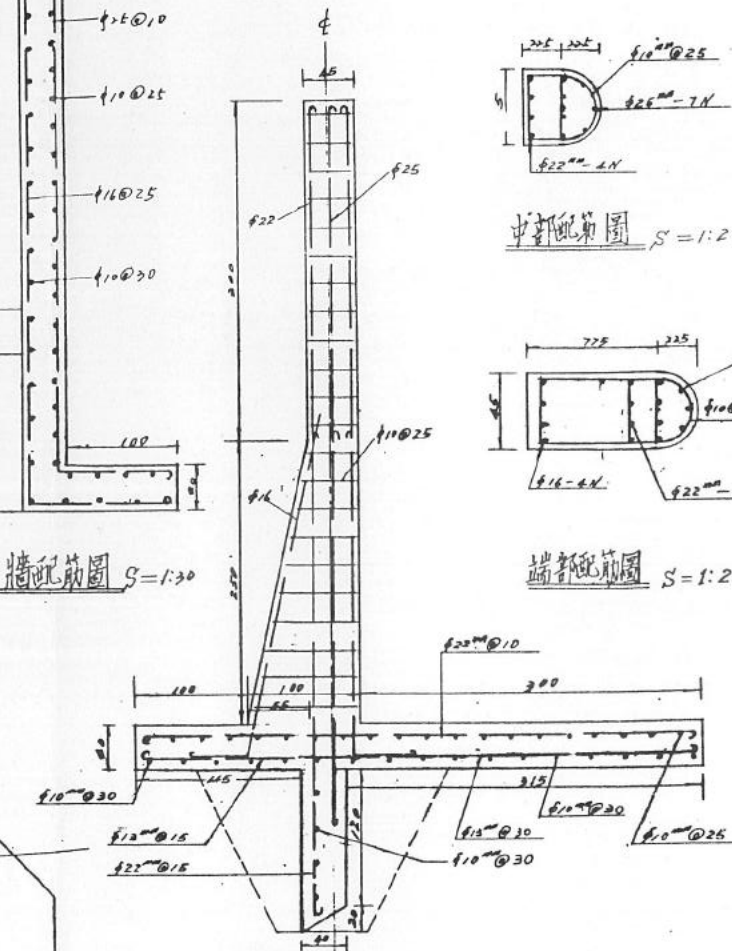
C-C S=1:50



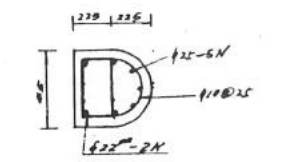
廢輪胎裝置圖 S=1:50



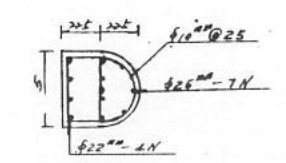
牆壁配筋圖 S=1:30



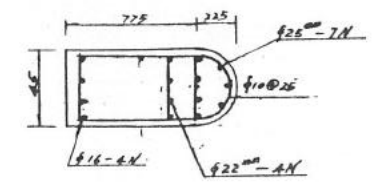
混凝土配筋圖 S=1:30



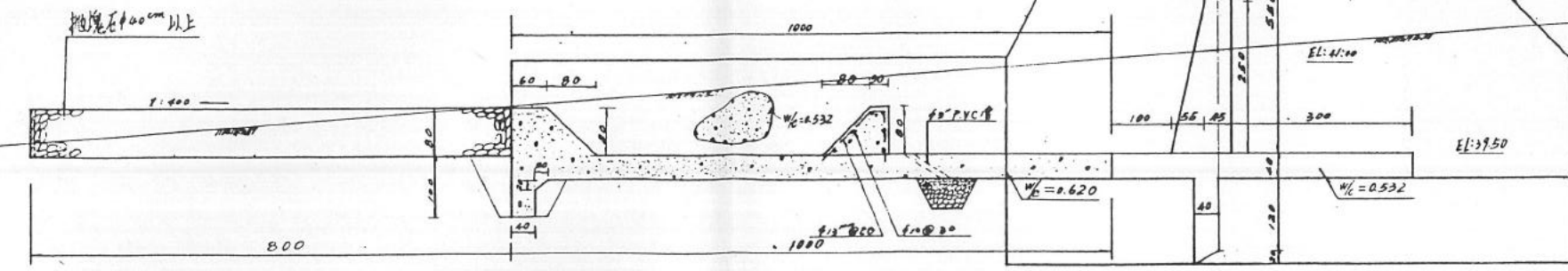
頂部配筋圖 S=1:20



中部配筋圖 S=1:20

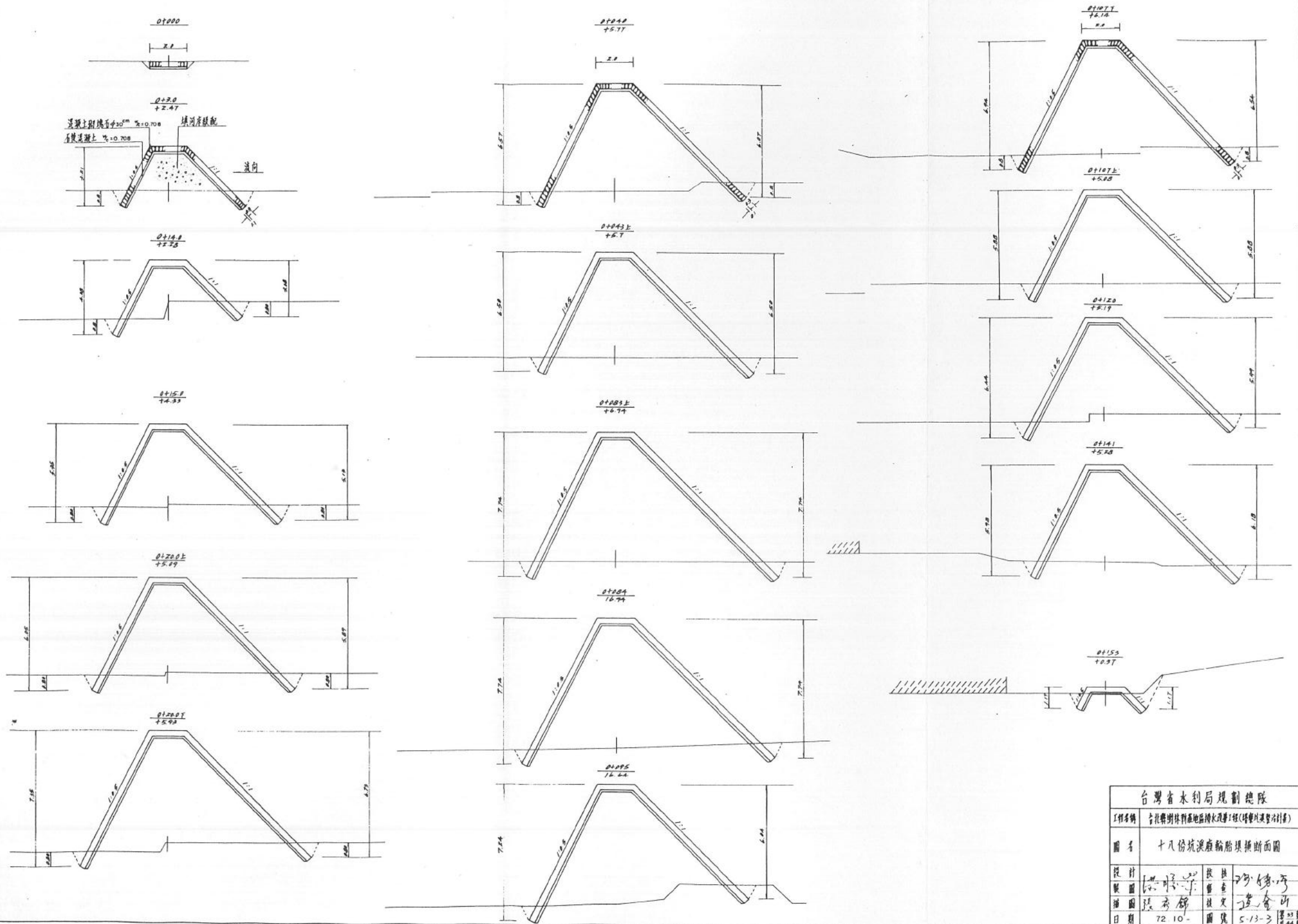


底部配筋圖 S=1:20

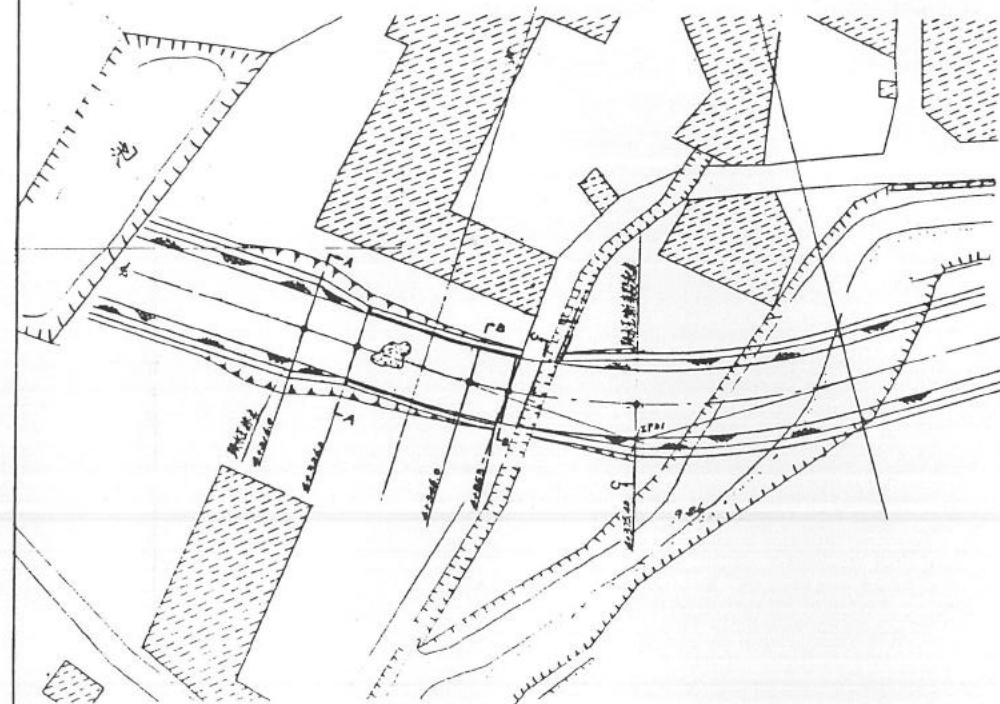


A-A S=1:50

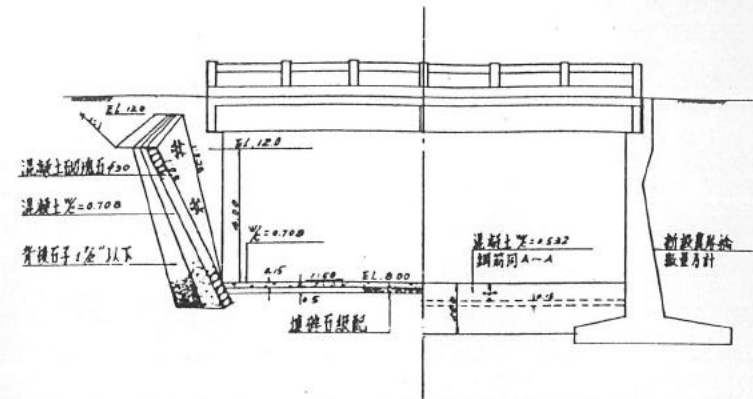
台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台東縣新豐鄉新豐橋工程(塔寮坑溪橋設計)		
圖名	十八份橋廢輪胎填封面圖		
設計	許瑞華	校對	許瑞華
繪圖	張安序	審查	張安序
日期	72.10	圖號	5-13-2



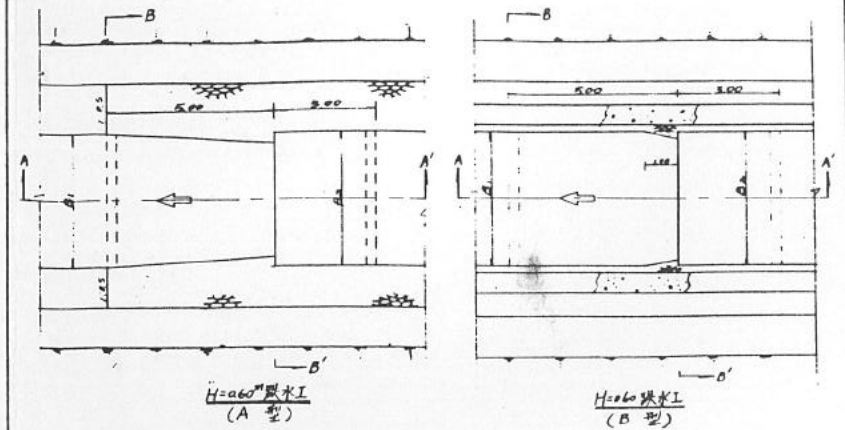
台灣省水利局規劃總隊				
工程名稱	台北縣樹林鄉地區排水工程(增修排水幹線)			
圖名	十八份坑溪廢輪胎堤橫斷面圖			
設計	張明	校核	張明	張明
繪圖	張明	校核	張明	張明
日期	72.10	圖號	5-13-3	第 22 頁



No. 1 號水工平面圖 S=1:600

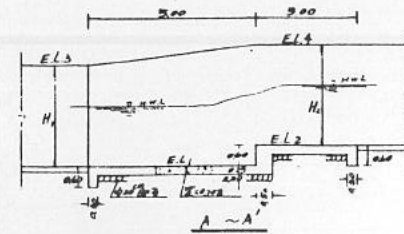


C~C S=1:100

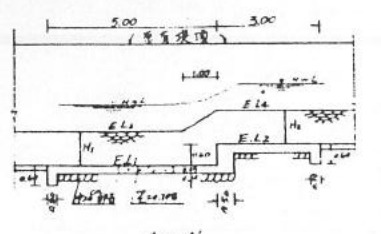


H=0.60m 水工 (A型)

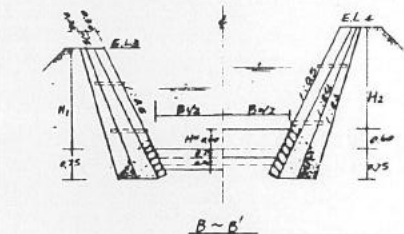
H=0.60m 水工 (B型)



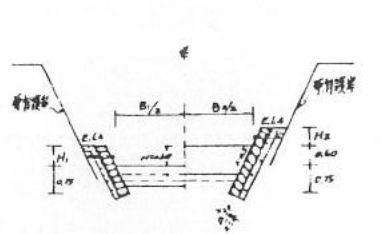
A~A



A~A



B~B



B~B

H=0.60m 水工尺寸表

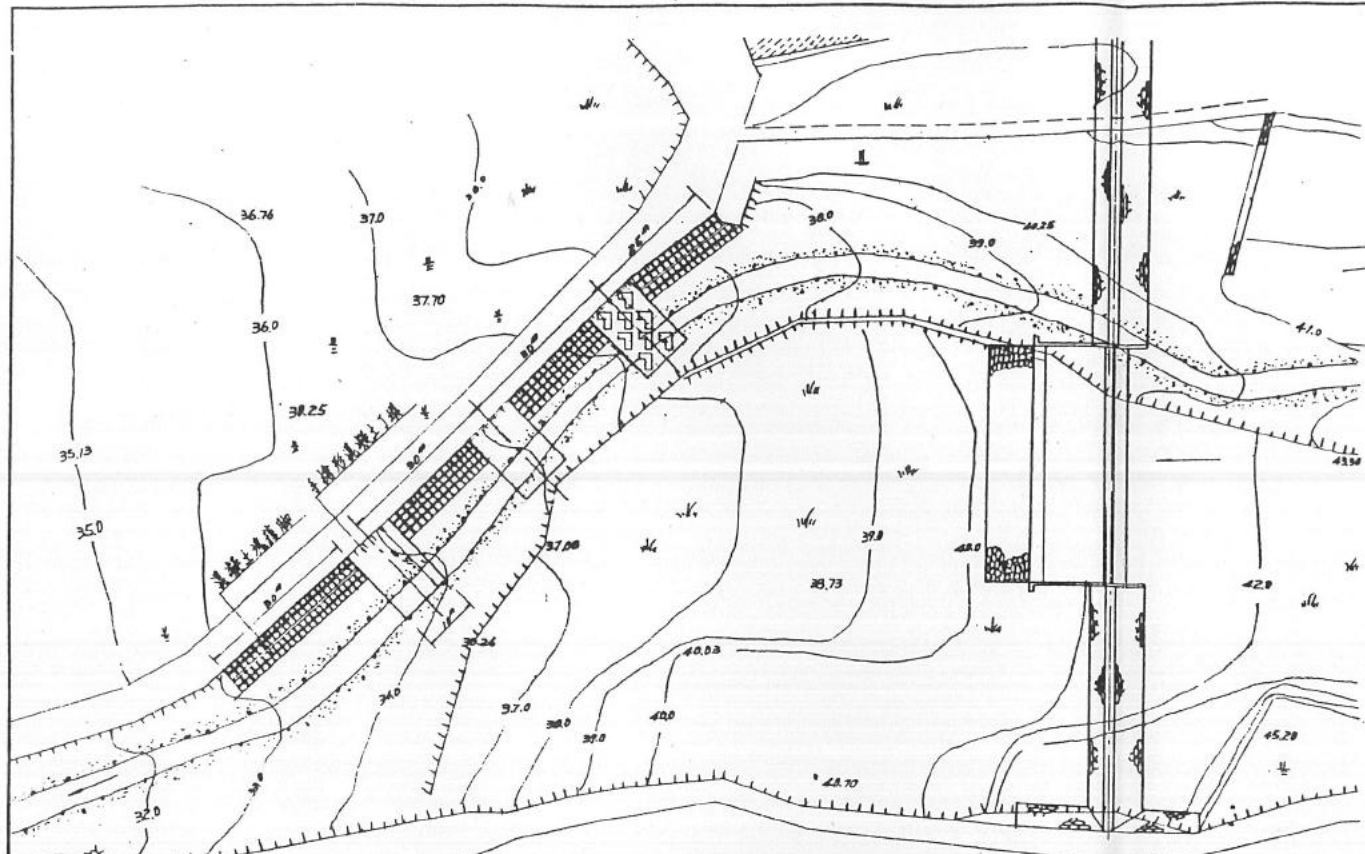
水門座別	EL1	EL2	EL3	EL4	H1	H2	B1	B2	備註
NO. 1	9.62	9.22	9.22	9.00	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 2	9.59	9.19	9.19	8.97	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 3	10.51	10.11	10.11	9.89	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 4	11.19	10.79	10.79	10.57	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 5	11.87	11.47	11.47	11.25	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 6	12.55	12.15	12.15	11.93	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 7	13.23	12.83	12.83	12.61	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 8	13.91	13.51	13.51	13.29	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 9	14.59	14.19	14.19	13.97	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 10	15.27	14.87	14.87	14.65	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 11	15.95	15.55	15.55	15.33	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 12	16.63	16.23	16.23	16.01	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 13	17.31	16.91	16.91	16.69	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 14	17.99	17.59	17.59	17.37	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 15	18.67	18.27	18.27	18.05	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 16	19.35	18.95	18.95	18.73	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 17	20.03	19.63	19.63	19.41	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 18	20.71	20.31	20.31	20.09	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 19	21.39	20.99	20.99	20.77	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 20	22.07	21.67	21.67	21.45	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 21	22.75	22.35	22.35	22.13	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 22	23.43	23.03	23.03	22.81	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 23	24.11	23.71	23.71	23.49	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 24	24.79	24.39	24.39	24.17	0.40	0.40	4.0	4.0	B
NO. 25	25.47	25.07	25.07	24.85	0.40	0.40	4.0	4.0	B

台灣省水利局規劃總隊

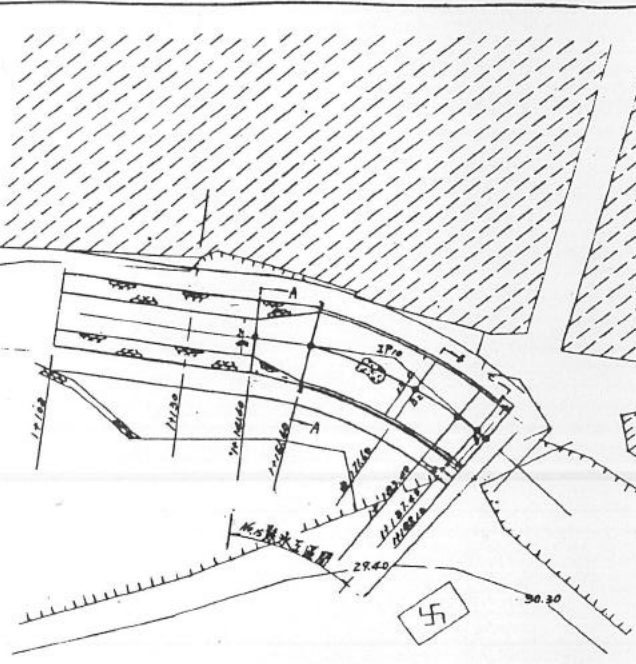
工程名稱	第一號水工設計圖(塔庫填土料線)		
圖名	第一號水工設計圖(塔庫填土料線)		
設計	洪勝洪	校核	柯煥亭
製圖	洪勝洪	繪圖	洪勝洪
審核	洪勝洪	審核	洪勝洪
日期	72.10.14		

台灣省水利局規劃總隊

工程名稱	第一號水工設計圖(塔庫填土料線)		
圖名	第一號水工設計圖(塔庫填土料線)		
設計	洪勝洪	校核	柯煥亭
製圖	洪勝洪	繪圖	洪勝洪
審核	洪勝洪	審核	洪勝洪
日期	72.10.14		



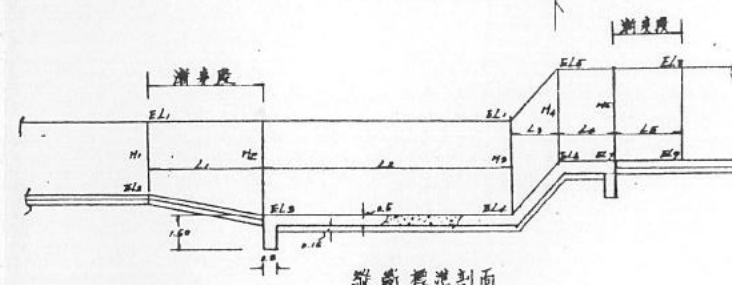
十八份坑壩下游漫岸丘地位置圖 $S=1:600$



No. 15 砂水壩平面圖 $S=1:400$
(十八份坑壩)



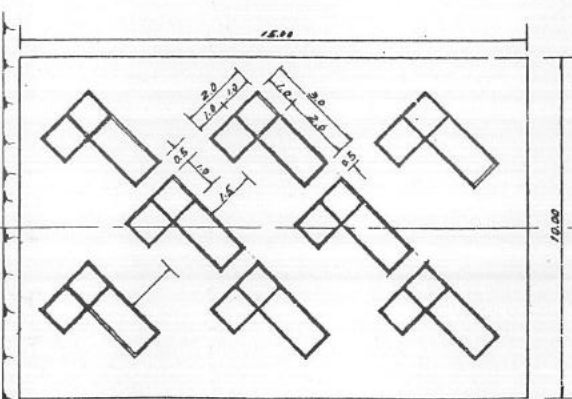
No. 10 砂水壩平面圖 $S=1:600$
(十八份坑壩)



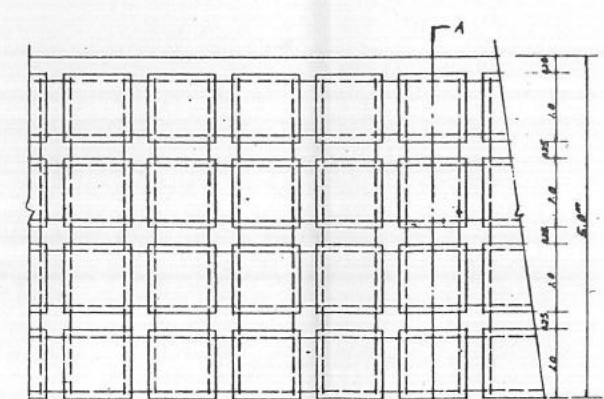
砂壩標準剖面

※ 剖面詳細設計請參閱第24頁圖。

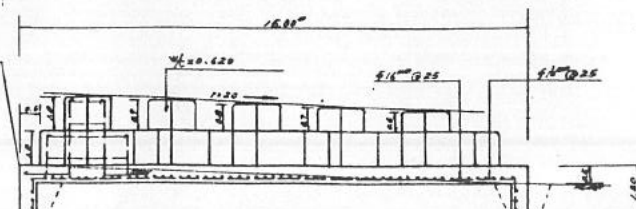
代號	十八份坑壩 No. 15 砂水壩	十八份坑壩 No. 10 砂水壩	噶口坑壩 No. 10 砂水壩
B1	6.00	6.00	6.00
B2	13.00	7.00	5.60
B3	13.00	6.00	6.00
L1	10.00	10.00	10.00
L2	20.00	20.00	20.00
L3	11.00	8.90	8.10
L4	4.00	4.00	4.00
L5	1.70	8.50	4.20
EL1	23.50	17.70	16.50
EL2	21.00	15.00	14.00
EL3	19.00	13.20	12.40
EL4	19.10	13.20	12.40
EL5	29.40	19.75	19.00
EL6	25.00	17.40	16.80
EL7	26.00	17.45	16.80
EL8	27.00	20.00	19.00
EL9	25.00	17.45	16.50
H1	2.50	2.40	2.50
H2	4.40	4.40	4.10
H3	4.40	4.40	4.10
H4	4.40	2.55	2.50
H5	4.40	2.50	2.50
H6	4.40	2.50	2.40



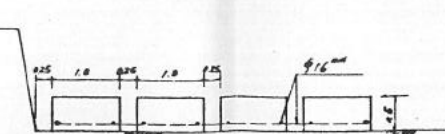
No. 1 砂水壩平面圖 $S=1:100$



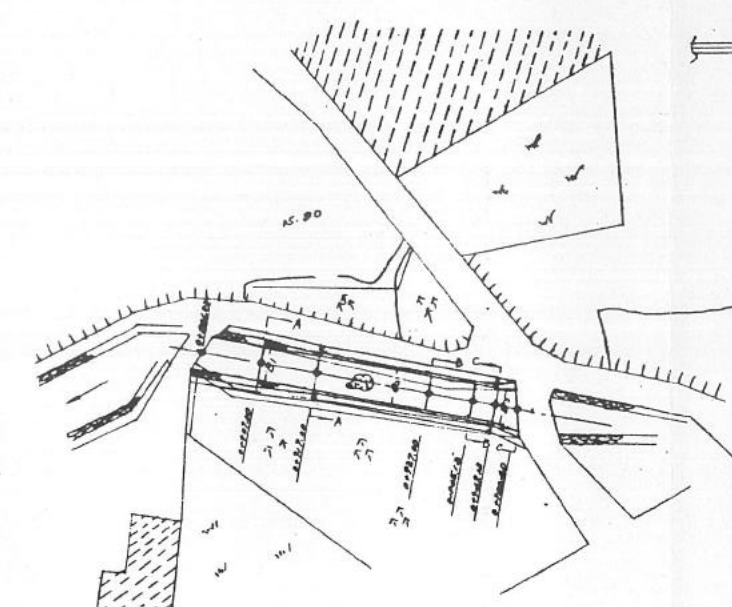
No. 2 砂水壩平面圖 $S=1:50$



No. 1 砂水壩標準剖面 $S=1:100$



No. 2 砂水壩標準剖面 $S=1:50$



噶口坑壩 No. 10 砂水壩平面圖 $S=1:600$

台灣省水利局規劃總隊

工程名稱 台北縣新莊鄉新莊橋工程(增設堤防及護岸)

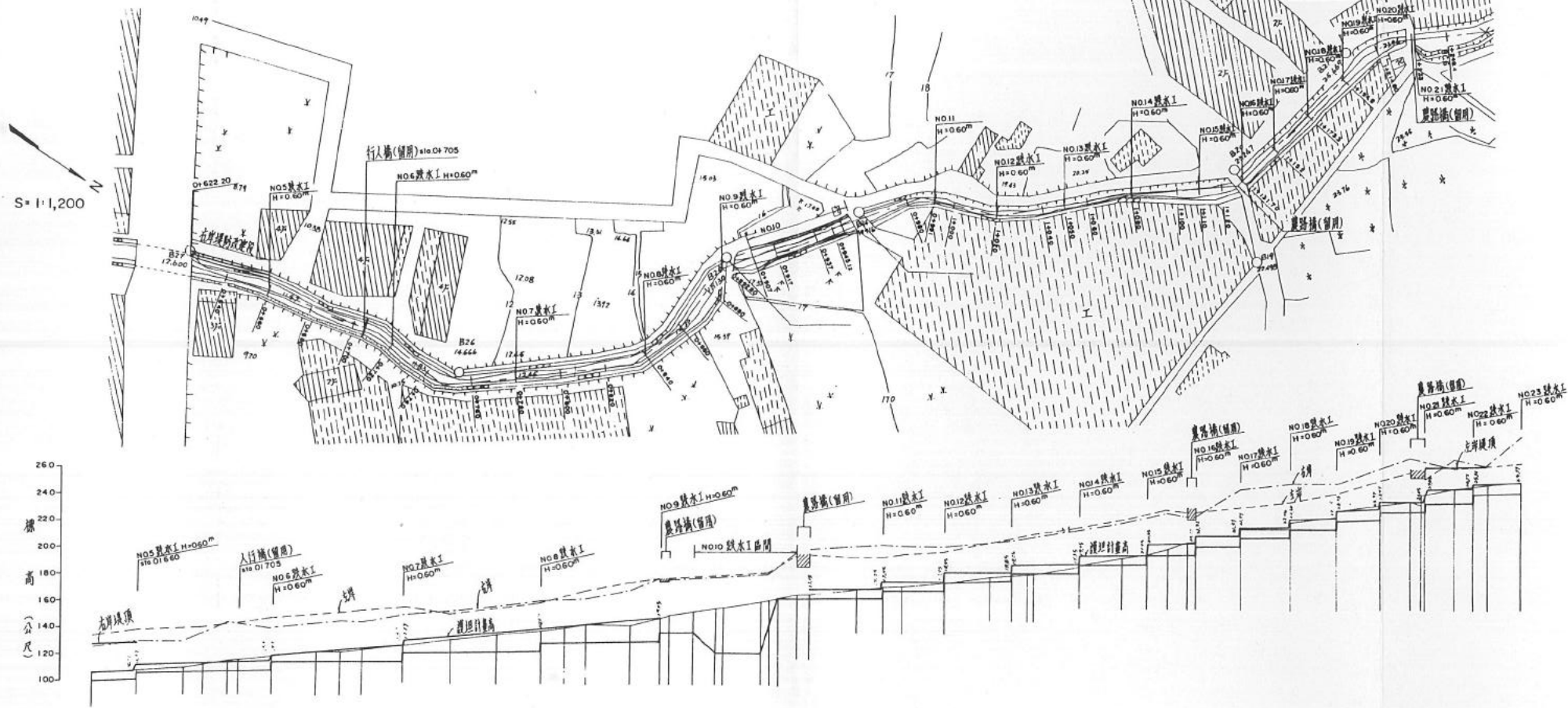
圖名 十八份坑壩下游漫岸丘地(丁堤)設計圖

噶口坑壩 No. 10 砂水壩平面圖

設計 洪福平 校對 彭錦河

繪圖 洪福平 核定 盧金明

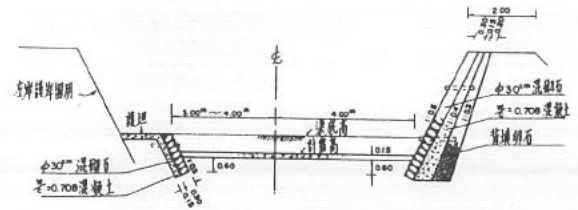
日期 72.10- 圖號 5-15



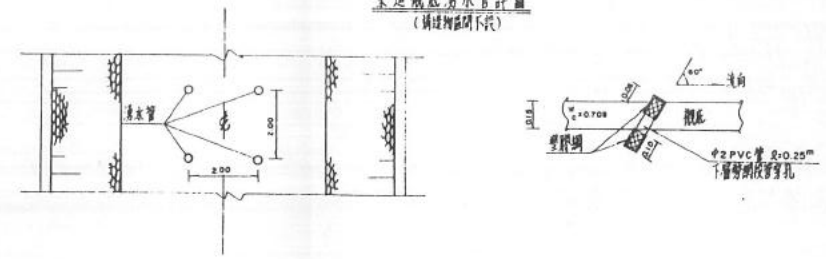
260
240
220
200
180
160
140
120
100

高
(公尺)

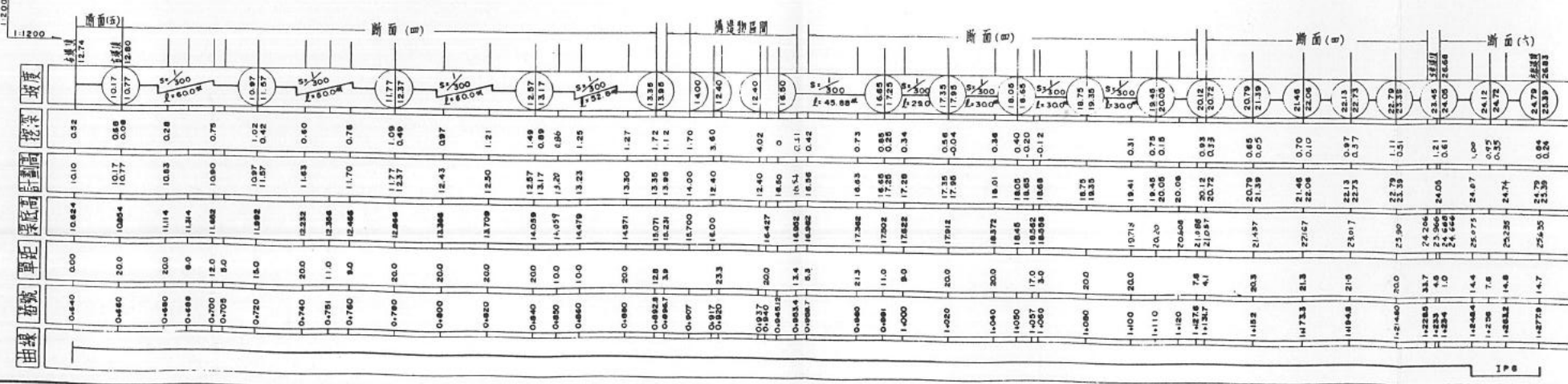
断面(五)
S10 01622.2 ~ S10 01660



断面(六)
S10 01660 ~ S10 01700



IP	站號	偏角	TL	CL	SL	R
IP 1	31715.20	50° - 22'	30	56.08	6.70	64.0
IP 2	0+153	24° - 06'	40	79.81	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

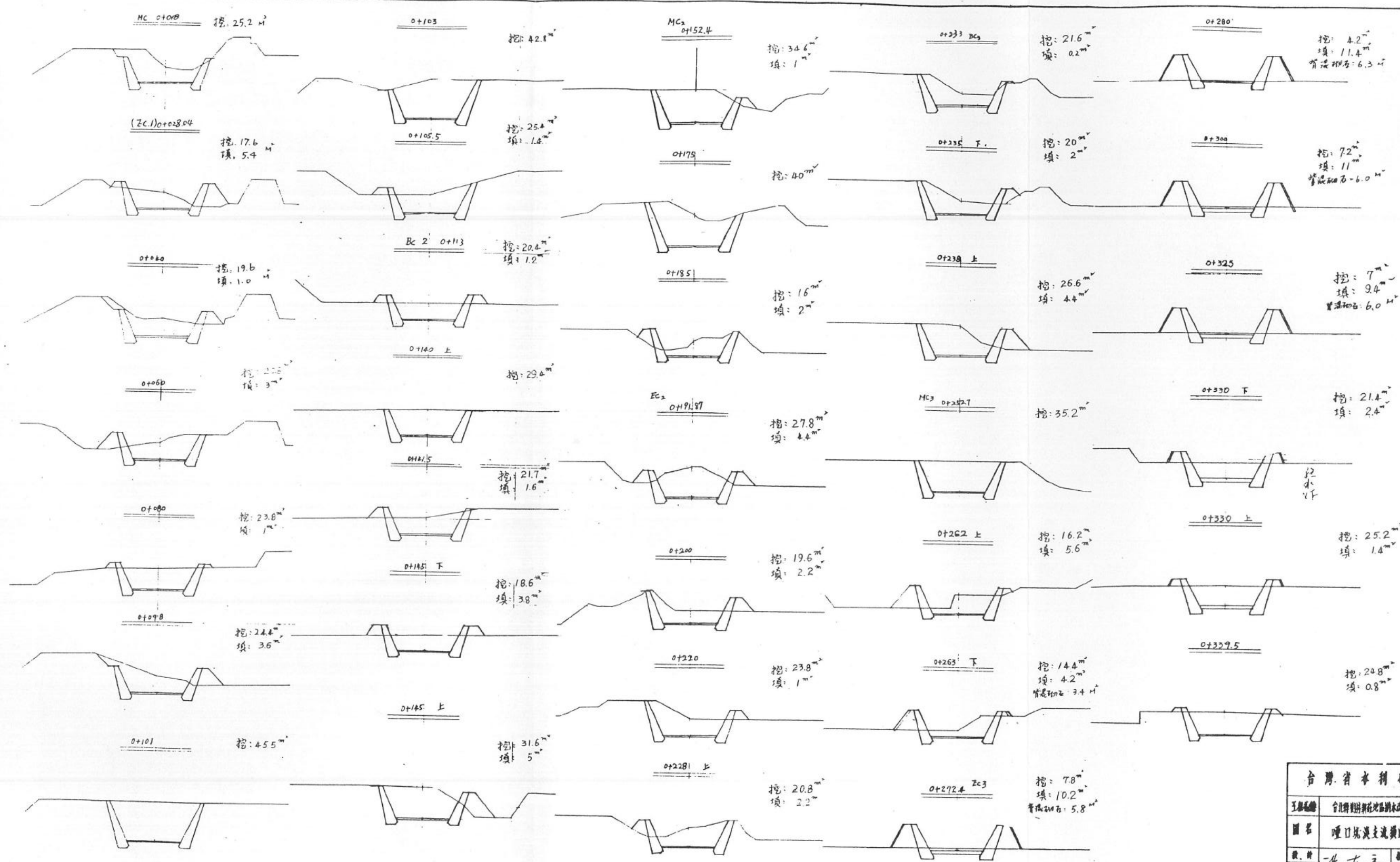


台灣省水利局·規劃總隊

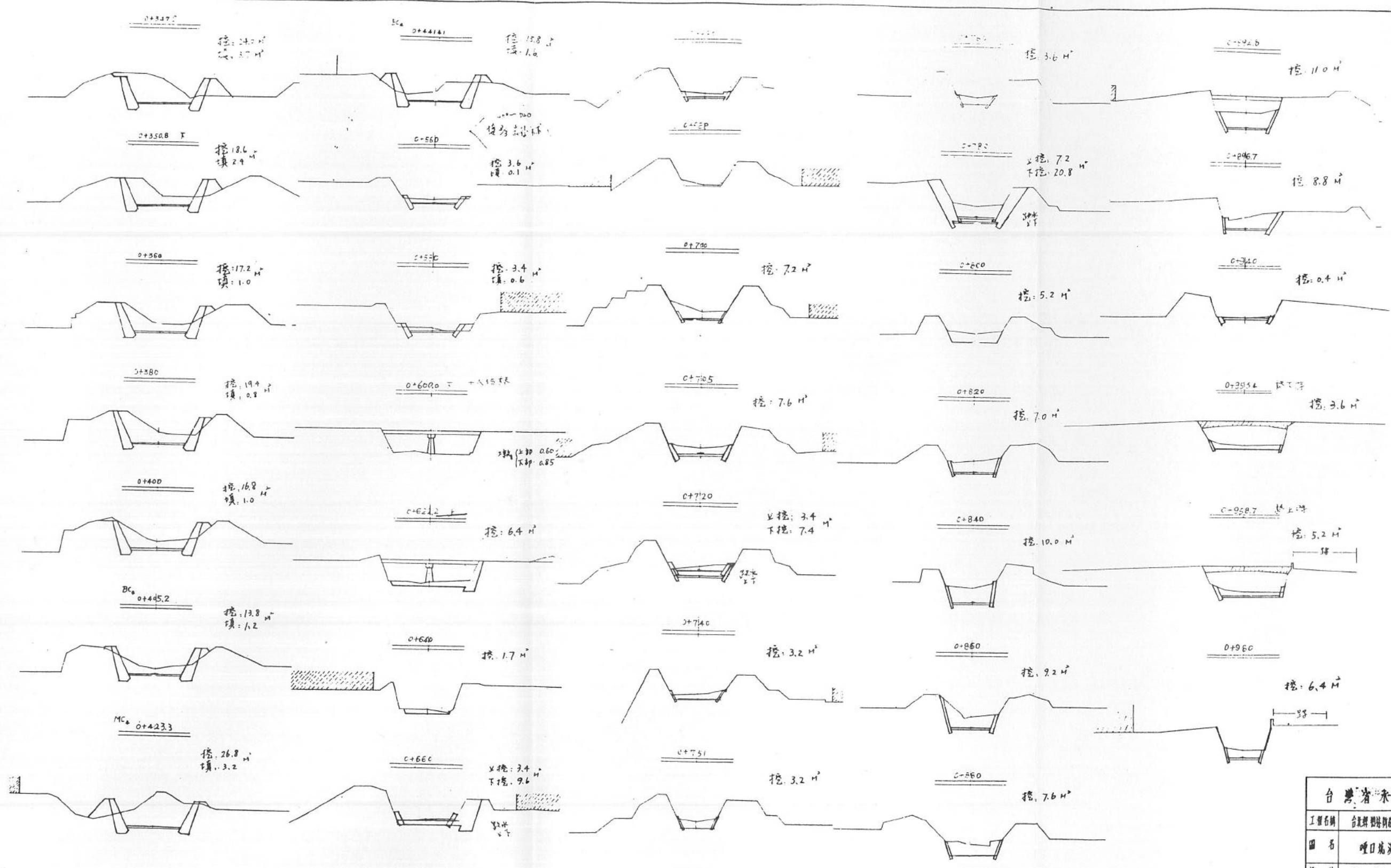
工程名稱 台北縣樹林鄉地區排水改善工程(瑞雲坑溪整治計畫)

圖名 瑞雲坑溪支流計畫縱斷面圖(五)

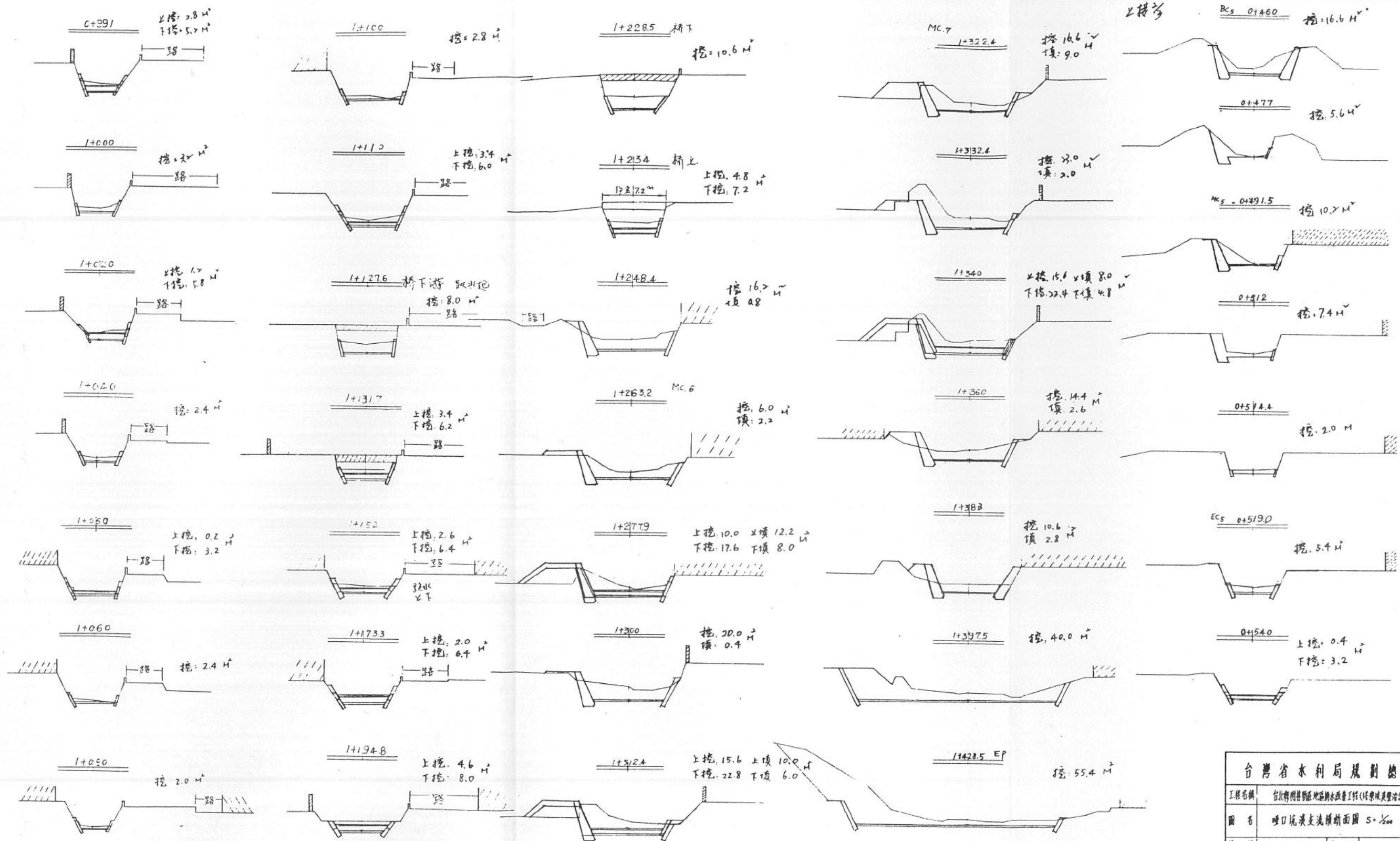
設計 李雄傑 校對 馮錫河
 繪圖 張秀錦 核定 盧金河
 日期 72.10.11 圖號 5-16-2



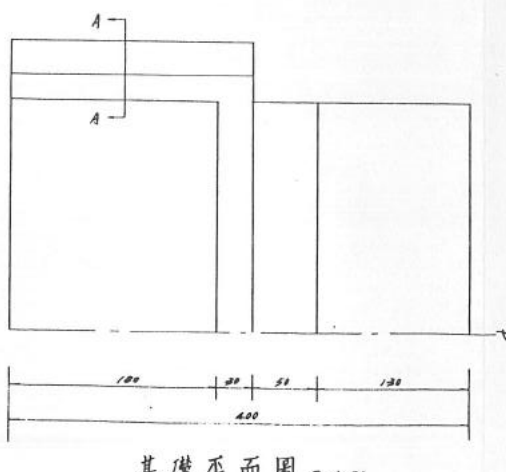
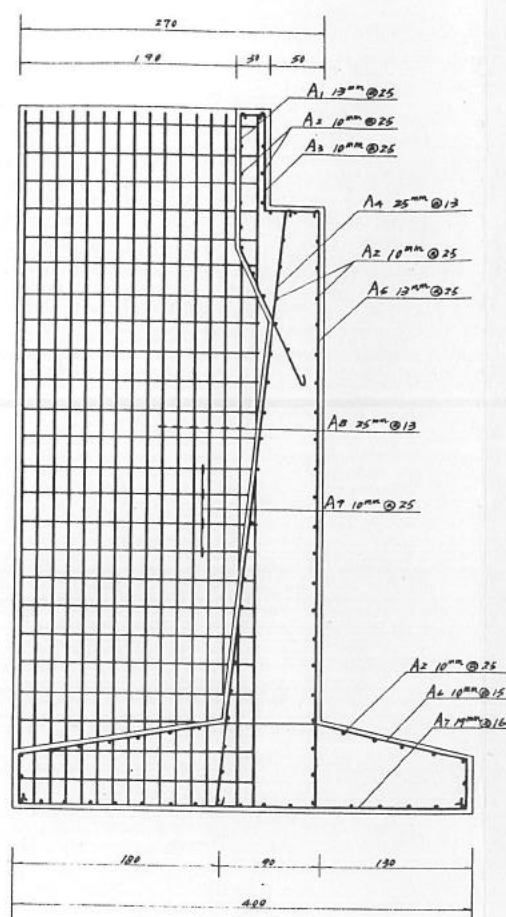
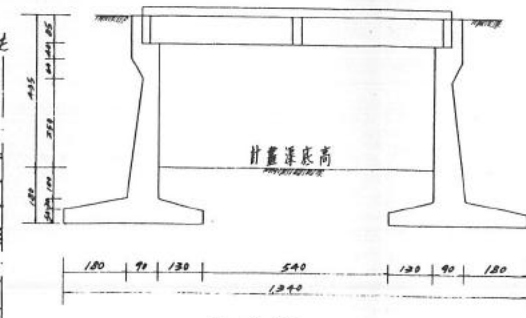
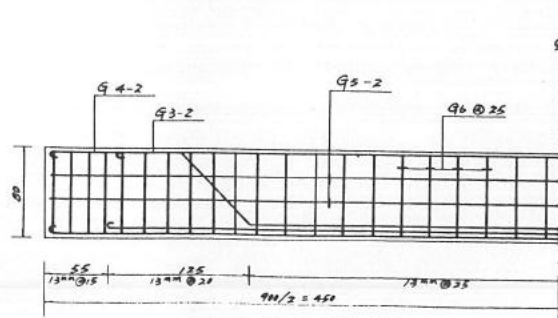
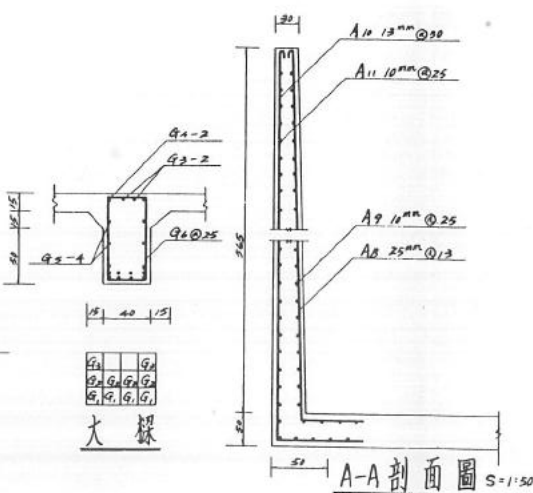
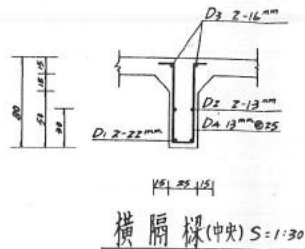
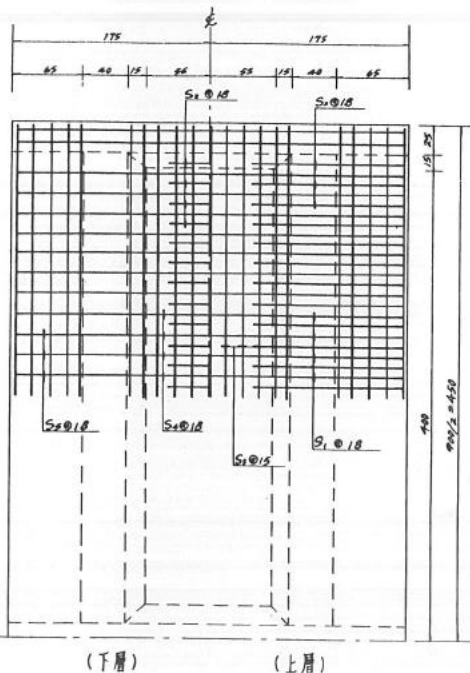
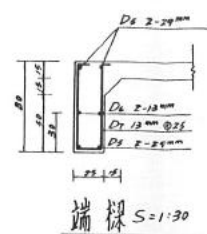
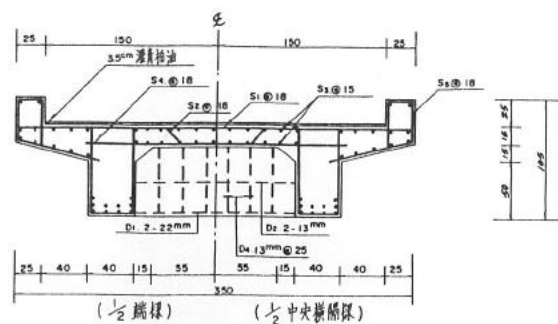
台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣新店河疏濬工程(塔寮坑支線下游)		
圖名	新店河疏濬工程塔寮坑支線下游圖		
設計	張若水	繪圖	楊子平
校核	張若水	繪圖	李金全
日期	72.10.20	圖號	5-17-1



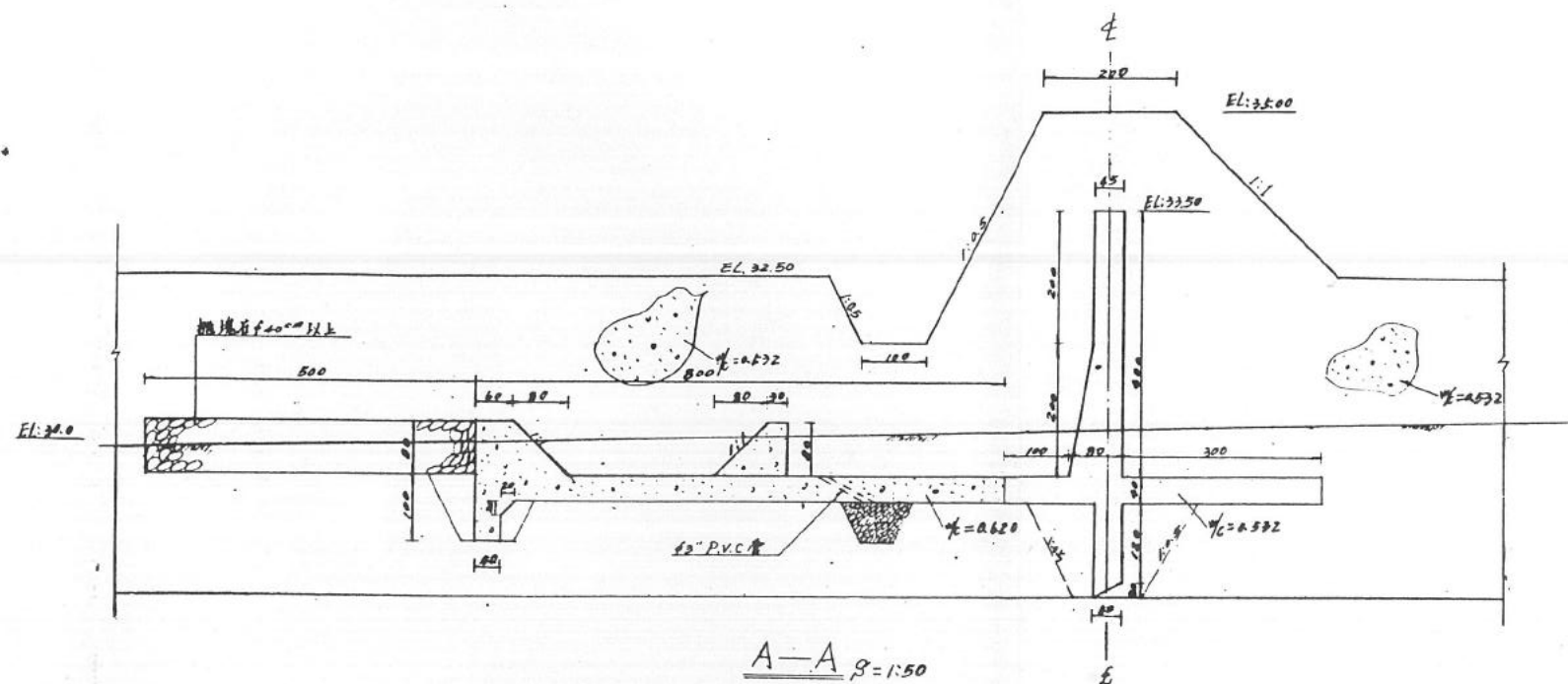
台灣省水利局規劃處				
工程名稱	合興鄉龍潭村地區排水工程(塔寮坑溪整治計畫)			
圖名	龍潭坑溪支流橫斷面圖 S=1/500			
設計	張若亭	校核	何如清	
繪圖	張若亭	繪圖	何如清	
日期	72.10-	圖號	5-17-2	頁數



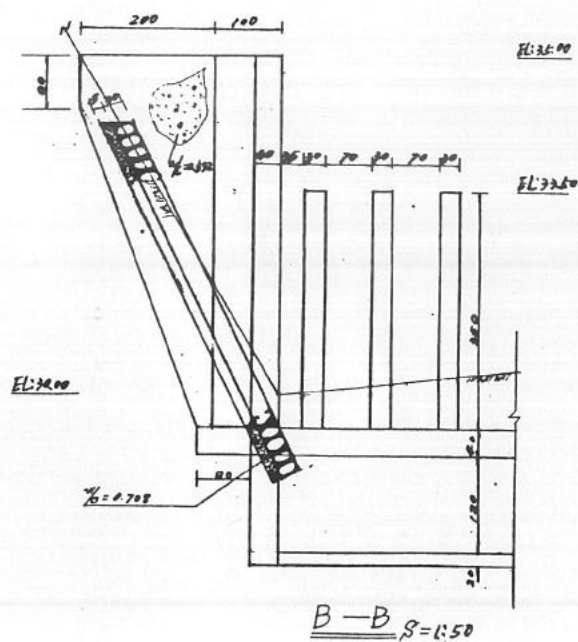
台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱	台北縣新店地區排水改善工程(新店溪支流計畫)		
圖名	新店溪支流橫断面圖 S-500		
設計	張若序	校核	何一雄
繪圖	張若序	校核	何一雄
日期	72.10	圖號	5-17-3

[illegible]

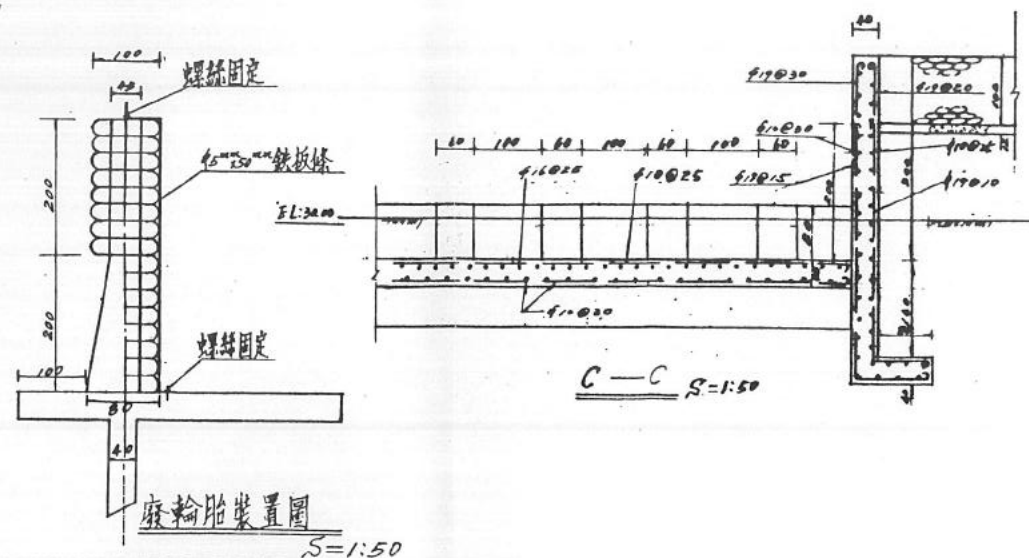
台灣省水利局·規劃總隊			
工程名稱	台北縣 樹林鄉 龍眼地灌溉水改善工程(增築坑渠暨水門計畫)		
圖 名	噶口坑溪合流工新建連絡橋工程設計圖		
設計 製圖 審圖 日期	黃益庭 陳秀錦 73.10-	校 審 核 圖	楊 奎 突 號 20 22



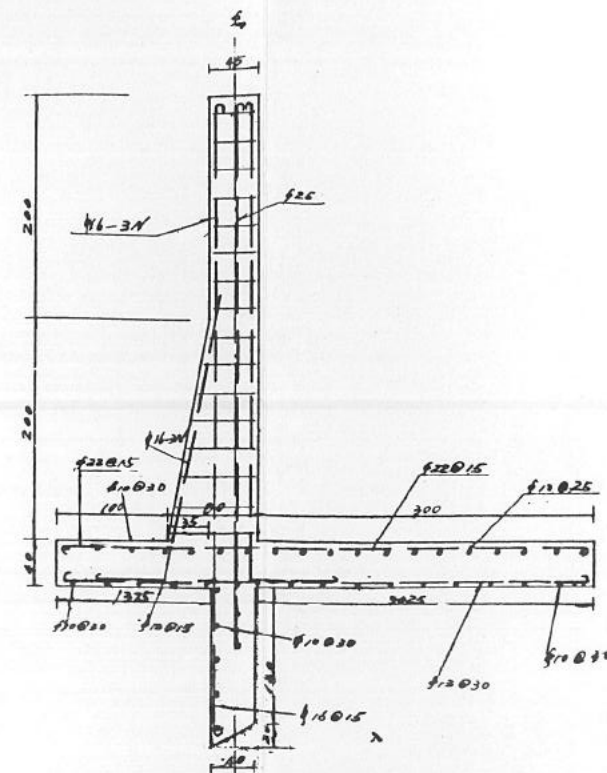
A-A $S=1:50$



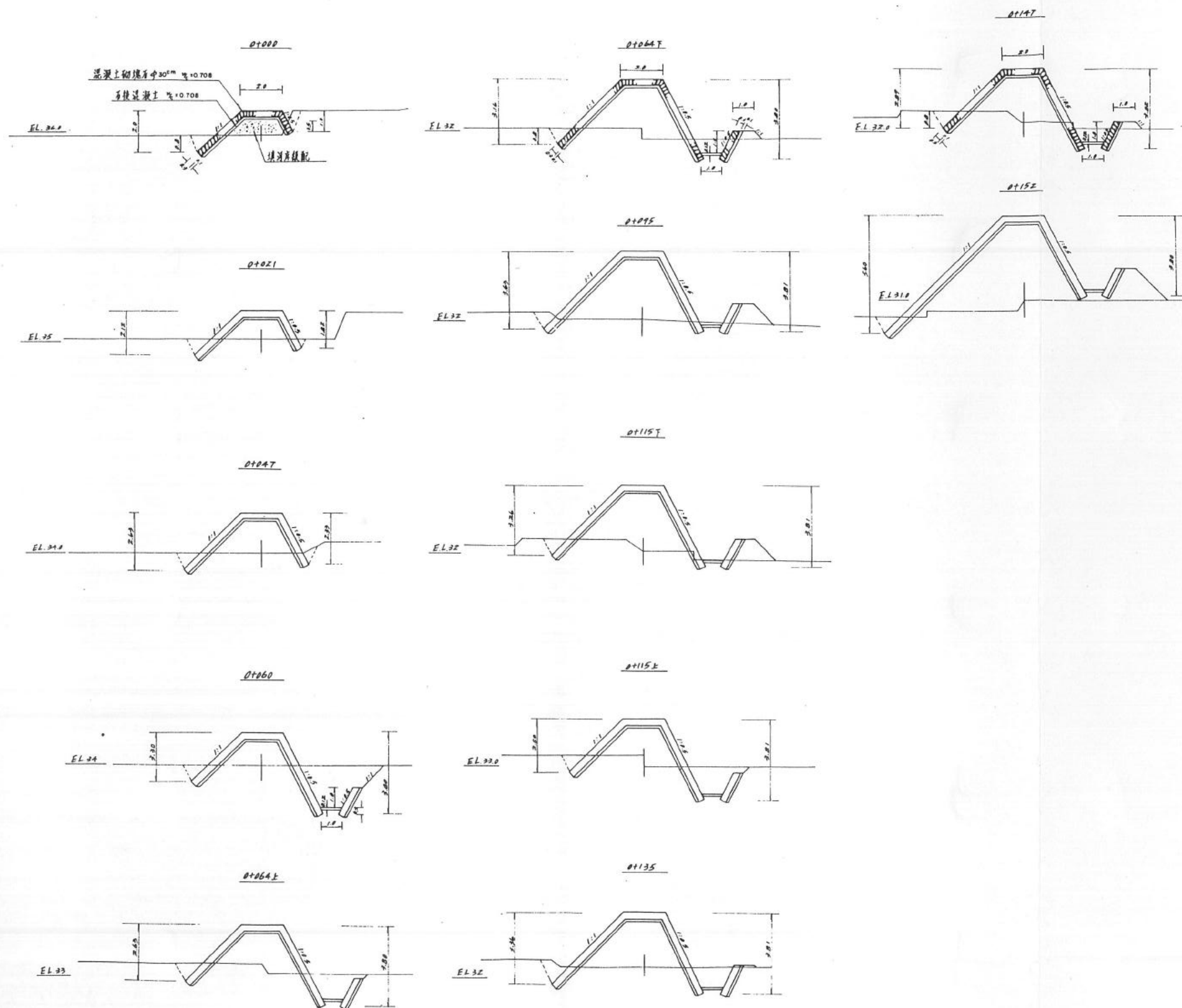
B-B $S=1:50$



C-C $S=1:50$



56
hid



台灣省水利局規劃總隊			
工程名稱 台北縣樹林鎮地區排水改善工程(塔寮坑溪整治計畫)			
圖名	噶口坑溪廢輪胎填補斷面圖		
設計	楊昭榮	校核	何子雲
繪圖	張金錦	校核	盧金河
日期	72.10.2	圖號	5-17-3