

# 經濟部水利署第一河川局

## 工程設計預算書

工 程 名 稱	蘭陽溪 37~41 斷面疏濬工程兼供土石採售分離 (支出)		
工 程 編 號	112-I-01020-021-000	施 工 地 點	三星鄉、員山鄉
經 費 來 源	水資源作業基金- 土石銷貨成本	編 製 日 期	112 年 2 月

管 理 課	校 核		秘 書	
	課 長		副 局 長	
主 計 室	複 核		局 長	
	主 任			

# 蘭陽溪 37~41 斷面疏濬工程兼供土石採售分離 (支出) 說明書

## 壹、計畫緣由：

蘭陽溪流域自 104 年蘇迪勒颱風及 111 年 10 月起大豪雨影響後，上游集水區坡面大量崩塌，挾帶大量土石及泥沙進入河道隨流而下，造成蘭陽溪主流 37 至 41 斷面河床高程日益升高，為避免因河道淤積導致通洪斷面不足造成災害，本局計畫辦理 37 至 41 斷面以即採即售兼供疏濬方式進行，並依經濟部水利署「河川水庫疏濬標準作業規範」辦理本疏濬計畫，以增加河川排洪功能，進而降低洪災發生頻率，確保橋樑及兩岸人民生命財產安全。

## 貳、計畫內容：

1. 疏濬面積：本次計劃疏濬面積約 63 公頃，總疏濬長度約 1,800 公尺。

2. 疏濬數量：本次疏濬數量約  $750,000\text{m}^3$ 。

$750,000\text{ m}^3 \times 2.0\text{ T/m}^3 = 1,500,000\text{T}$  (實方數量\*單位重=總疏濬重量)。

3. 疏濬位置及範圍：計畫自蘭陽溪斷面 37 上游至斷面 41(河心累距 19k+111~21k+196)共 1,800 公尺長。詳

細工程範圍及高程，詳如疏濬範圍平面圖及縱、橫斷面圖。

4. 拆除並新設 R34 出入口設施 I，新設左岸 L34-L37 間疏濬便道及 L34 出入口設施 II。

參、計畫效益：

1. 避免洪水直接衝擊左岸鄰近台七省道及高灘地，以降低洪災及保障沿岸人民生命財產安全。
2. 確保河川排洪功能，有效維持河道平衡及河川正常輸砂機能。
3. 疏濬位於淤積較嚴重之河床中高灘地，可有效引導主深槽趨向河道中心。

肆、作業期限：自開工日起約 420 日曆天。

伍、經費來源：水資源作業基金項下經費支應。

# 經濟部水利處第一河川局

## 總表[預算]

2023年2月7日

第 1 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）	會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉	工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	工 作 項 目	金額(元)	備註	
壹	發包工作費	48,378,400		
一	假設工程	1,356,500		
二	疏濬工程	21,878,700		
三	雜項工程	6,428,670		
四	出入口設施工程	8,352,000		
五	職業安全衛生費	503,000		
六	品質管制作業費	633,000		
七	環境保護措施費	3,133,000		
八	工程保險費(含第三人意外責任險、雇主意外責任險等)	350,000		
九	包商管理費(含工地管理費、利潤、營業稅以外之稅捐及其他雜支)	3,439,797		
十	營業稅(5%)	2,303,733		
貳	土石零售作業管理費(含相關督導查核、觀摩及公聽說明會所需費用)	2,677,800		
參	署給其它費	3,943,800		
一	空氣污染防治費	3,825,000		
二	空氣污染防制費(其他工程)	75,000		
三	抽驗費	43,800	各項試驗金額得 依實作金額決算	
	總價(總計)	55,000,000		
註				
本專案編碼正確率52.56%;綱要編碼正確率94.42%				

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 2 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項 目 及 說 明	單 位	數 量	單 價	複 價	編碼(備註)
壹	發包工作費					
一	假設工程					
1	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長300x寬170cm，基礎及現場裝拆(含維護)	面	2	11,000	22,000	015831123A
2	宣導及警告標示牌設置及維護費	面	10	5,200	52,000	015832100A,#視現場實際及甲方需求施作
3	申請臨時用電費	式	1	150,000	150,000	161230000A,#管制站及本案所需各處(包含申請及架設影像TPZ電桿、配線所需費用) *注意：此工項單價為業主所定之固定單價
4	臨時設施，工程用電	式	1	350,000	350,000	01510A0004,#含(一處)洗車設備抽水機(每日抽水約10小時)、管制站(24小時用電)、貨櫃屋及地磅等相關一切設施之用電費及裝設水表費用,並依實核銷(廠商需提供繳費收據),*注意：此工項單價為業主所定之固定單價

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 3 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項 目 及 說 明	單 位	數 量	單 價	複 價	編碼(備註)
5	發電機租用費(備用電力)	全	1	30,000	30,000	161230000C,#含 油料、搬運費等
6	工地臨時建築設施，貨櫃屋，40呎，租用	式	1	282,500	282,500	01522A0004,#辦 公用含基礎、樓 梯、門、窗、燈 具、網路、室內 外插座...等,*
7	工地臨時建築設施，貨櫃屋，20呎，租用	式	3	110,000	330,000	01522B0004,#含 基礎、樓梯、門 、窗、燈具、網 路、室內外插座 ...等,*
8	施工護欄及圍籬，乙種安全圍籬，H=1.8m	M	20	1,000	20,000	0156030201
9	施工圍籬，2.1m ≤ 高度 < 2.4m，含臨時 照明	M	30	4,000	120,000	0156403101,*
二	疏濬工程					
1	土方工作，挖方	T	1,500,000	10	15,000,000	02300C0005,#依 實際過磅出貨數 量結算,*
2	臨時設施，施工便道	km	20	43,000	860,000	0151080001,#運 輸便道長度需配 合車輛運輸所需 ，寬約8公尺不等 ，實際施設位置 依現場工程司指 示辦理，並依實 作數量結算,*
3	臨時設施，施工便道，搬運維護費	式	1	240,000	240,000	01510800A4,#每 週一次運輸便道 之損壞維護費用(

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 4 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項 目 及 說 明	單 位	數 量	單 價	複 價	編碼(備註)
						區內)
4	祛水，擋抽排水(擋移排水)	kM	5	90,000	450,000	02240C0001,#含 施工期間及汛期 因豪大雨之必要 水路改道及擋移 排水, *
5	土方工作，近運填方(平均運距3km)	M3	65,900	40	2,636,000	02300G0003,#挖 方及回填區依契 約圖說及現場工 程司指示辦理， 並以實際收方測 量數量驗收(鬆方 計價), *
6	管制站週邊、聯外出入口改善及運輸道路 維護費	式	1	57,000	57,000	0232300014,#維 護範圍含管制站 周邊與蘭陽溪左 、右岸粗坑段台 七省道及溪南銜 接出入口及上下 游車行運輸路線 維護(區外), *
7	橋樑式地磅租用及維護管理費(3座)	式	1	1,092,100	1,092,100	0150000001,#, *
8	管制站設備及監控相關設備租用及維護管 理費	式	1	938,600	938,600	01522D0004,#含 運費及安裝費， 相關設備詳疏濬 作業數位化管理 系統相關設備參 考規格, *
9	疏濬區檢測費	式	1	485,000	485,000	0172520004,#含 1.開、竣工及洪

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 5 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
						災後地形及斷面測量2.自主斷面檢測、大塊石堆置測量,*
10	直臂柵欄機租用及維護管理費	組	4	30,000	120,000	0155690002, #視現場需求施做，並依實做數量結算,*
三	雜項工程					
1	鑿井工程	式	3	439,000	1,317,000	0224026G14, #含鑿井大於30M深、套管、接頭、管材、濾水管、底封、接電等,*
2	洗車設備施設及維護管理費(含感應裝置1座)	式	1	379,070	379,070	1114500000, #本工項包含疏濬工區管制站(及兩岸出口洗車台)加壓幫浦噴水沖洗壓力應符合相關環保規定,*
3	疏濬前中後空中攝影(含採區縮時攝影)	次	12	9,000	108,000	0132100004, #搭配遙控飛機，拍攝施工前中後現況，長度約3.5公里，期程配合甲方指示辦理（含本疏濬成果說明及光碟）
4	邊界樁施測及埋設費	支	36	3,500	126,000	0172560004, #含

編制

校核



# 經濟部水利處第一河川局 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 6 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項 目 及 說 明	單 位	數 量	單 價	複 價	編碼(備註)
						界樁(含 $\phi=$ 90mm、 $t=5$ mm、 $L=$ 240cm以上鍍鋅鋼 管)及放樣
5	排水管涵，D=2000mm，L=2.4m，耐高壓， 租用	支	50	8,000	400,000	026100R00A,#於 必要之過水路面 埋設，銜接疏濬 區至管制站及回 填區，依實做數 量結算，含運輸 吊離及埋設費用， *
6	設施基礎及管制站設備拆除復原整理	全	1	150,000	150,000	0299100004,#管 制站設備、貨櫃 、洗車台及地磅 等相關設備應予 拆除，現況就地 整平，地磅基礎 及洗車台以現地 保留為原則
7	電桿	式	1	100,000	100,000	02580A0004,#大 於12M，混凝土， 含組立
8	越堤路及(不必要)出入口管制施設費	全	1	30,000	30,000	0155600001,#
9	產品，拋石固床工，塊石，現地材料	M3	10,000	80	800,000	M0238321003,本 工項於工程驗收 前，採用堆土機 或挖土機等機具 將工區內1公尺以 上大石排放於低

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 7 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項 目 及 說 明	單 位	數 量	單 價	複 價	編碼(備註)
						水護岸堤腳兩側，施工前需先測量體積，本工項含1.2公里內短距搬運費用。
10	防汛安全應變措施費	式	1	146,600	146,600	02504A0004,*
12	瀝青混凝土面層刨除，厚5cm	M2	300	500	150,000	0296140002
13	瀝青黏層	M2	2,000	100	200,000	0274700002
14	瀝青混凝土鋪面	T	800	2,900	2,320,000	0274200005,#視行駛之鄉道、市區道路等路面維護需要，由甲方指定方能進行施做，並依實作數量結算,*
15	植栽工程					
A	清除及掘除	M2	5,000	20	100,000	0223100002
B	植物保護，養護工作，米高直徑≤10cm	株	10	500	5,000	029361001A
C	種植工作，喬木類，樹高<100cm	株	100	470	47,000	0290214100#,*
D	移植，(喬木類，二次移植)，運距< 20 km	株	10	5,000	50,000	029052001A
四	出入口設施工程					
1	機械拆除，結構物拆除(建築物以外之結構物拆除)，鋼筋混凝土，含運費	M3	200	1,000	200,000	0222013813
2	構造物回填，原材料回填	M3	200	100	20,000	0231710003
3	鋼筋，SD280，連工帶料	KG	34,000	20	680,000	0321030079
4	普通模板	M2	1,500	600	900,000	0311010002
5	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2，第1型水泥	M3	150	3,000	450,000	0331023103,*
6	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2，第1型	M3	650	3,300	2,145,000	0331025103

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 8 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項 目 及 說 明	單 位	數 量	單 價	複 價	編碼(備註)
	水泥					
7	結構用混凝土，預拌，280kgf/cm <sup>2</sup> ，第1型水泥	M3	330	3,500	1,155,000	0331027103,*
8	混凝土養護	式	1	20,000	20,000	0339000004
9	混凝土附屬品，伸縮縫	式	1	5,000	5,000	0315030004
10	混凝土表面處理，水泥拉毛處理	M2	600	150	90,000	0336060002
11	餘方近運利用	M3	200	100	20,000	0232310003,#含坡面整修與高灘地整地
12	蓄水池					
A	蓄水池維護費	月	12	5,000	60,000	
B	沉水式揚水泵浦	台	2	50,000	100,000	15130100000A
C	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，含管配件	式	1	100,000	100,000	M1510720014,#含加減站噴水設施、組立等
D	產品，排水管溝，塑膠管B管，D=500mm	支	10	500	5,000	M02601BA00B
13	便道設施					
A	鋼便橋	式	1	1,722,000	1,722,000	0246200004,#租用,*
B	路基整理	M2	8,000	25	200,000	0233600002
C	土方工作，回填土方	M3	8,000	60	480,000	0230060003#,#挖方及回填區依契約圖說及現場工程司指示辦理，並以實際收方測量數量驗收(鬆方計價)
五	職業安全衛生費					
1	勞工安全衛生，一般器材，安全告示牌	座	1	6,000	6,000	015741010H
2	職業安全衛生教育訓練費	次	2	10,000	20,000	015743000N,#含

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 9 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
						地磅教育訓練及 防災演練
3	職業安全衛生，緊急應變演習	次	1	7,500	7,500	015747000E
4	職業安全衛生人員人事費	月	14	26,500	371,000	0157430005,#
5	個人救生器材租用費	式	1	32,000	32,000	M015742D501,#含 急救箱、消防設施 (滅火器)、對講 機、救生衣、救 生圈與救生繩各 2組
6	紅色三角旗	包	2	700	1,400	M015565102,#
7	交通錐，折舊	個	30	280	8,400	0155640017,#折 舊與損耗
8	產品，職業安全衛生，保護器材，頭部， 安全帽，工地用	頂	30	290	8,700	M015742113L,#折 舊與損耗
9	勞工安全衛生，保護器材，足部，安全鞋	雙	10	2,000	20,000	015742710M,#租 用(折舊與損耗)
10	產品，施工警告燈號，旋轉警告燈號	個	10	500	5,000	M0155685007,折 舊與損耗
11	夜間照明(警示)燈具租用費	盞	1	600	600	01556A0002,#
12	黃色警示帶(每捲200m)	包	2	200	400	M015565103
13	產品，紐澤西護欄，灌水式活動隔(護)欄	座	2	1,000	2,000	M01556C200A,#折 舊與損耗
14	產品，紐澤西護欄，活動式預鑄混凝土護 欄	座	2	10,000	20,000	M01556C100A,#折 舊與損耗
六	品質管制作業費					
1	品質管理，品管人員薪資	月	14	40,000	560,000	01450A1C6MA,#含 品管行政費
2	檢驗費					
A	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及	件	9	2,500	22,500	01450A118A,#含

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 10 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項 目 及 說 明	單 位	數 量	單 價	複 價	編碼(備註)
	建築類檢驗，A3005粗細粒料篩析法					取樣
B	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，工地密度試驗	組	6	1,200	7,200	01450A1BB8
C	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，竹節鋼筋拉伸試驗	件	4	900	3,600	01450A1B3A
D	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，竹節鋼筋抗彎試驗	件	4	300	1,200	01450A1B4A
E	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3044工地混凝土試體之製作及養護法	組	8	1,000	8,000	01450A11T8,圓柱試體製作及養治，(每組3個)
F	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3045混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法	組	8	1,000	8,000	01450A11U8,圓柱試體蓋平及試壓，(每組3個)
G	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，瀝青混凝土平整度試驗	次	1	5,000	5,000	01450A1C2M,每次以200m為一檢驗單元
H	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3293以馬歇爾儀試驗瀝青混合料塑性流動阻力試驗法	組	1	3,000	3,000	01450A18N8
I	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，瀝青含油量試驗	組	5	1,600	8,000	01450A1BV8,每1,000m2取樣1次
J	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3288瀝青路面壓實度試驗法	個	5	800	4,000	01450A18H7,每1,000m2取樣1次(含取樣)
K	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3147瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗方法	個	5	500	2,500	01450A14S7,每1,000m2取樣1次
七	環境保護措施費					
1	工區周邊環境及聯外道路清潔維護費	式	1	142,000	142,000	0157280004, #(含疏濬工區、兩岸

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 11 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
						出入口暨聯外運輸路線、觀摩場地、停車場整地除草及環境維護),*
2	8.8T以上灑水車租用費	台	360	6,000	2,160,000	E000002800001,#概估水車出勤天數約為200天、每日1~3輛(如有必要甲方得要求增加出勤水車,乙方應確實配合)
3	灑水車	天	100	7,000	700,000	E000002800002,#具加壓高處灑水槍
4	活動廁所租用費	座	3	7,000	21,000	01522B000B,#含接排水設施、折舊與損耗
5	環境保護,沉澱池淤泥清除	式	1	60,000	60,000	01572E0004,#沉澱池每周至少清除1次
6	環境保護,廢棄物清理	式	1	50,000	50,000	0157240004,#每日垃圾分類與清除
八	工程保險費(含第三人意外責任險、雇主意外責任險等)	式	1	350,000	350,000	
九	包商管理費(含工地管理費、利潤、營業稅以外之稅捐及其他雜支)	全	1	3,439,797	3,439,797	
十	營業稅(5%)	全	1	2,303,733	2,303,733	
貳	土石零售作業管理費(含相關督導查核、觀	式	1	2,677,800	2,677,800	

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 詳細價目表[預算]

2023年2月7日

第 12 頁 共 41 頁

工程名稱	蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）			會計科目		
施工地點	宜蘭縣三星鄉、員山鄉			工程編號	112-I-01020-021-000	
項次	項 目 及 說 明	單 位	數 量	單 價	複 價	編碼(備註)
	摩及公聽說明會所需費用)					
參	署給其它費					
一	空氣污染防治費	式	1	3,825,000	3,825,000	
二	空氣污染防制費(其他工程)	式	1	75,000	75,000	
三	抽驗費					各項試驗金額得 依實作金額決算
1	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，工地密度試驗	組	3	1,200	3,600	01450A1B8
2	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，竹節鋼筋拉伸試驗	件	6	900	5,400	01450A1B3A
3	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，竹節鋼筋抗彎試驗	件	6	300	1,800	01450A1B4A
4	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，A3044工地混凝土試體之製作 及養護法	組	10	1,000	10,000	01450A11T8,圓柱 試體製作及養治 , (每組3個)
5	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，A3045混凝土圓柱試體抗壓強 度之檢驗法	組	10	1,000	10,000	01450A11U8,圓柱 試體蓋平及試壓 , (每組3個)
6	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，A3288瀝青路面壓實度試驗法	個	10	800	8,000	01450A18H7,每1, 000m2取樣1次(含 取樣)
7	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及 建築類檢驗，A3147瀝青鋪面混合料壓實試 體之厚度或高度試驗方法	個	10	500	5,000	01450A14S7,每1, 000m2取樣1次
	總價(總計)				55,000,000	

本專案編碼正確率52.56%;綱要編碼正確率94.42%

經濟部水利處第一河川局  
單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次： 工程編號：112-I-01020-021-000

第 13 頁 共 41 頁

壹.一.6	工作項目：工地臨時建築設施，貨櫃屋，40呎，租用		單位：式		計 價 代 碼 ： 01522A0004	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	工地臨時建築設施，貨櫃屋(40呎)	個	1.00	80,000.00	80,000.00	01522A0007,#
	分離式空調機組(租用)	台	2.00	32,000.00	64,000.00	157370000A,# 2.8kw以上，含折 舊與損耗
	屋頂隔熱，隔熱泛水處理	式	1.00	10,000.00	10,000.00	0722140004
	飲水機，冰熱兩用，含配件，租用	組	1.00	12,000.00	12,000.00	15410K0118,#含 桶裝水
	連結椅家具，3人座加一桌子連結椅，纖維布	組	1.00	5,000.00	5,000.00	12527A0408,#含 板凳椅'三人座沙 發、桌子租用
	辦公桌(桌椅租用)	組	3.00	1,200.00	3,600.00	1251200008,#含 折舊與損耗
	垃圾桶	個	3.00	100.00	300.00	1246100007
	磁鐵式日期白板	面	2.00	800.00	1,600.00	01583C000A,#至 少150cm*90cm， 含各色白板筆、 白板擦、磁鐵
	產品，污水處理試驗室設備，冰箱	台	1.00	4,000.00	4,000.00	M116100190A,#租 用
	監視設備顯示電視65吋以上	台	2.00	20,000.00	40,000.00	13704D000A,#租 用
	中央監視主控制設備，桌上式個人電腦(含作業 軟體及24吋以上螢幕)	組	2.00	29,500.00	59,000.00	1380140008,#詳 施工規範，折舊 與損耗
	臨時設施，雜項工程	式	1.00	3,000.00	3,000.00	01510C0004,#含 打掃用具、電扇 及現場需求等雜 項工具
	人工： 材料：	機具： 雜項：	每 單價計		-	

編制

校核



## 單價分析表[預算]

第 14 頁 共 41 頁



## 經濟部水利處第一河川局

## 單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次：工程編號：112-I-01020-021-000

第 16 頁 共 41 頁

壹.一.9	工作項目：施工圍籬，2.1m ≤高度＜ 2.4m，含臨時照明		單位：M		計 價 代 碼：0156403101	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	施工圍籬，2.1m ≤高度＜ 2.4m，含臨時照明	M2	1.00	2,600.00	2,600.00	0156403102
	施工警告燈號，定光燈號，裝拆	式	1.00	1,000.00	1,000.00	0155682024
	油漆，內牆	式	1.00	300.00	300.00	0991000104
	雜費	式	1.00	100.00	100.00	W0127150004
	合計	M	1.00		4,000.00	
	人工：1,170.00 機具：780.00		每 M 單價計		4,000	
材料：1,560.00 雜項：490.00						
壹.二.1	工作項目：土方工作，挖方		單位：T		計 價 代 碼：02300C0005	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	清除及掘除，雜草雜木，表土	式	1.00	50.00	50.00	0223109004,#含表土
	開挖機，履帶式，1.20~1.29m3，總重30噸	天	0.04	15,000.00	600.00	E00000441C0D2,#(PC300)
	開挖機，0.4~049m3，(作為加減料用)	時	0.02	10,000.00	200.00	E000004400001,#
	工具損耗	式	1.00	150.00	150.00	0127120004,#
	合計	T	100.00		1,000.00	
	計	T	1.00		10.00	
	人工：0.00 機具：8.00		每 T 單價計		10	
	材料：0.00 雜項：2.00					

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次： 工程編號：112-I-01020-021-000

第 17 頁 共 41 頁

壹.二.2	工作項目：臨時設施，施工便道		單位：km		計 價 代 碼   ：   0151080001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	開挖機，履帶式，1.20~1.29m3，總重30噸	天	1.00	15,000.00	15,000.00	E00000441C0D2,# (PC300)
	推土機，履帶式，70~79KW	天	1.00	13,000.00	13,000.00	E000004110402A, #
	傾卸貨車，總重30t以上	天	1.00	14,000.00	14,000.00	E000003400002,#
	工具損耗或其它	式	1.00	1,000.00	1,000.00	W0127120004,#
	合計	km	1.00		43,000.00	
	人工：0.00    機具：41,998.10		每 km 單價計		43,000	
	材料：0.00    雜項：1,001.90					
壹.二.4	工作項目：祛水，擋抽排水(擋移排水)		單位：km		計 價 代 碼   ：   02240C0001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	開挖機，履帶式，1.20~1.29m3，總重30噸	天	5.00	15,000.00	75,000.00	E00000441C0D2,# (PC300)
	平板車	天	1.00	13,500.00	13,500.00	E000003300002
	工具損耗等	式	1.00	1,500.00	1,500.00	W01271200040,#
	合計	km	1.00		90,000.00	
	人工：0.00    機具：88,497.00		每 km 單價計		90,000	
材料：0.00    雜項：1,503.00						

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局

## 單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次： 工程編號：112-I-01020-021-000

第 18 頁 共 41 頁

壹.二.5	工作項目：土方工作，近運填方(平均運距3km)		單位：M3		計 價 代 碼 ： 02300G0003	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	開挖機，履帶式，1.20~1.29m3，總重30噸	天	0.10	15,000.00	1,500.00	E00000441C0D2,# (PC300)
	傾卸貨車，21t~21.9t，8L.M3	天	0.15	10,000.00	1,500.00	E000003440802,#
	整地費(坡面整修、高灘地整地及大塊石排列)	式	1.00	800	800	0231760004
	工具損耗	式	1.00	200.00	200.00	0127120004,#
	合計	M3	100.00		4,000.00	
	計	M3	1.00		40.00	
	人工：0.80 機具：37.20		每 M3 單價計		40	
	材料：0.00 雜項：2.00					
	壹.二.6	工作項目：管制站週邊、聯外出入口改善及運輸道路維護費		單位：式		計 價 代 碼 ： 0232300014
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	管制站週邊、兩岸出入口處改善及上下游車行運輸路面維護及修繕(區外)	式	1.00	50,000.00	50,000.00	0222011001,#
	工具損耗、其他	式	1.00	7,000.00	7,000.00	W012712000400,#
	合計	式	1.00		57,000.00	
	人工：0.00 機具：0.00		每 式 單價計		57,000	
	材料：0.00 雜項：57,000.00					

編制

校核

經濟部水利處第一河川局  
單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次： 工程編號：112-I-01020-021-000

第 19 頁 共 41 頁

壹.二.7	工作項目：橋樑式地磅租用及維護管理費(3座)		單位：式		計 價 代 碼 ： 0150000001	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	地磅主樑及支撐鋼骨架(副樑)及相關鋼架	台	3.00	120,000.00	360,000.00	0521000000,#含吊運，詳施工規範，折舊與損耗
	地磅台面施設	塊	3.00	45,000.00	135,000.00	05500040007,#含吊運，詳圖說，折舊與損耗
	電子感應器	組	18.00	12,000.00	216,000.00	13802G0000,詳施工規範，折舊與損耗
	中央監視主控制設備，顯示器(重量顯示器)	台	3.00	16,000.00	48,000.00	138011000A,#詳施工規範，折舊與損耗，含RFID讀取機及LED資訊顯示系統
	中央監視主控制設備，桌上式個人電腦(含作業軟體及24吋以上螢幕)	組	3.00	29,500.00	88,500.00	1380140008,#詳施工規範，折舊與損耗
	過磅訊息廣播喇叭	個	1.00	3,000.00	3,000.00	1099000003
	感應式讀卡機	台	3.00	4,200.00	12,600.00	1099000001,含支架及線路裝設，折舊與損耗
	門禁管制設備，周邊設備，感應卡	個	500.00	50.00	25,000.00	1370661007,新品
	檢定、檢校費(3座)	次	4.00	18,000.00	72,000.00	018300000A,#含作業期間再校正(依實際次數計價)
	工地清理(出料期間每日清理費)	式	1.00	50,000.00	50,000.00	0174010004,#詳補充說明
	人工：	機具：	每 單價計		-	
	材料：	雜項：				



經濟部水利處第一河川局  
單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次： 工程編號：112-I-01020-021-000

第 21 頁 共 41 頁

壹.二.8	工作項目：管制站設備及監控相關設備租用及維護管理費		單位：式		計 價 代 碼 ： 01522D0004	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	即時數位影像伺服主機	台	1.00	60,000.00	60,000.00	1380100001,含影像伺服器1套(規格詳附件設備規格)
	紅外線斷路感應器	組	6.00	3,500.00	21,000.00	Z112200215#,1組2台(含發射器及接收器)
	戶外防水型紅外線攝影機	只	30.00	8,000.00	240,000.00	13802G0002,#含攝影機架設所需支架、折舊與損耗，其中至少包含2台PTZ可旋轉及鏡頭可拉近拉遠式攝影機
	室外防水護罩	只	30.00	800.00	24,000.00	110000000A,含支架，折舊與損耗
	信號線及電源線	公尺	4,000.00	40.00	160,000.00	1612000001,#5C2V+Y+2C，折舊與損耗(含40呎貨櫃屋及套管，鍍鋅金屬製)
	申請網路費	台	1.00	18,000.00	18,000.00	13802G0005,#包含網路交換器
	錄影備份硬碟	台	14.00	6,000.00	84,000.00	13802G0006,4TB以上
人工： 機具：			每 單價計		-	
材料： 雜項：						



## 單價分析表[預算]

第 22 頁 共 41 頁

經濟部水利處第一河川局  
單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次： 工程編號：112-I-01020-021-000

第 23 頁 共 41 頁

壹.二.9	工作項目：疏濬區檢測費		單位：式		計 價 代 碼 ： 0172520004	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	開、竣工及洪災後地形、斷面測量及土方計算	全	1.00	180,000.00	180,000.00	0128888004,#包含疏濬及回填區之測量成果資料
	自主斷面檢測費	次	20.00	15,000.00	300,000.00	0128888002,#開挖區檢測斷面測量內外業作業(每15提料工作日或機關指定並於檢測完規定期限完成成果函送)
	其他及損耗		1.00	5,000.00	5,000.00	0128888007,#
	合計	式	1.00		485,000.00	
	人工：0.00 機具：0.00		每 式 單價計		485,000	
	材料：0.00 雜項：485,000.00					
壹.二.10	工作項目：直臂柵欄機租用及維護管理費		單位：組		計 價 代 碼 ： 0155690002	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	產品，直臂柵欄機，黃色機箱(40*40*100cm以上)，鋁合金檔桿(370*9*3.2cm以上)	組	1.00	25,000.00	25,000.00	M0155690002,新品折舊與損耗
	遙控器	支	1.00	2,200.00	2,200.00	160000000A
	安裝及維護管理費	式	1.00	2,600.00	2,600.00	1612300000,含線路連接管制站
	搭架及其他	式	1.00	200.00	200.00	W0127100004
	合計	組	1.00		30,000.00	
	人工：0.00 機具：0.00		每 組 單價計		30,000	
	材料：24,999.00 雜項：5,001.00					

## 經濟部水利處第一河川局

## 單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次：工程編號：112-I-01020-021-000

第 24 頁 共 41 頁

壹.三.1	工作項目：鑿井工程		單位：式		計 價 代 碼：0224026G14	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	資料送審，施工製造圖	式	1.00	150,000.00	150,000.00	0133030004,#含 技師簽證費
	鑿井機	式	1.00	70,000.00	70,000.00	E026310000004,# 口徑大於10吋
	技術工	工	2.00	2,700.00	5,400.00	L000005000002,#
	水管工	時	24.00	350.00	8,400.00	L000005N000001
	普通工	工	2.00	2,700.00	5,400.00	L0000060000002
	配合作業工	天	10.00	2,000.00	20,000.00	L0000060010A2,# 注意#本工項不隨 標價折減;由機關 指定調派定點進 行環境維護及淨 灘等工作。
	特種技工	工	1.00	3,000.00	3,000.00	L000006E000002
	產品，普通模板	M2	2.00	600.00	1,200.00	M0231100228,含 運費
	鋼筋，SD280，連工帶料	KG	50.00	20	1,000	0321030079
	鋼筋彎紮工	式	1.00	1,000.00	1,000.00	L000005K000004
	產品，預拌混凝土材料費，210kgf/cm2	M3	1.00	2,200.00	2,200.00	M0305044003
	沉水式揚水泵浦	台	1.00	50,000.00	50,000.00	15130100000A
	吊卡車	式	1.00	10,000.00	10,000.00	E000003E000004
	安裝費	式	1.00	10,000.00	10,000.00	0000,#含吊運
	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，聚氯乙烯 烯塑膠硬質管黏著劑	式	1.00	10,000.00	10,000.00	M1510720034
	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，聚氯 乙烯塑膠硬質管黏著劑	式	1.00	5,000.00	5,000.00	M1510740034
	產品，閥	式	1.00	2,000.00	2,000.00	M1511000004
	產品，電磁閥	只	1.00	1,500.00	1,500.00	M15110J0006
	人工： 材料：	機具： 雜項：	每 式 單價計		-	

編制

校核

## 單價分析表[預算]

第 25 頁 共 41 頁

# 經濟部水利處第一河川局

## 單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次： 工程編號：112-I-01020-021-000

第 26 頁 共 41 頁

壹.三.2		工作項目：洗車設備施設及維護管理費(含感應裝置1座)		單位：式		計 價 代 碼：1114500000	
		工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
		商購H型鋼加工及組立	T	11.00	10,700.00	117,700.00	0512518A05,#含運費、裝設、折舊與損耗
		結構用鋼材，熱軋型鋼，槽鋼，H100xB50mm，(t1=5.5mm，t2=7.5mm)	T	2.30	10,100.00	23,230.00	0512515225,#商購槽鋼加工及組立含運費、裝設、折舊與損耗
		螺栓接合	全	1.00	8,000.00	8,000.00	051244000,#
		硬質聚氯乙烯塑膠管(B管厚管)，(標稱100mm，厚6.6mm)，1M	M	200.00	300.00	60,000.00	151072B101,#4" PVC管配置及接續(含彎頭及叉管)
		閥，標稱口徑40mm	組	140.00	220.00	30,800.00	15110000A8,#3/4"止水閥噴水管(含噴水加工)每組二個
		管材，鐵管(含旋轉噴嘴1座2組)	M	180.00	340.00	61,200.00	1510570001,#1" GIP管配置及接續(含彎頭及叉管)噴水管頭高度及位置須依監造單位指示施作及調整
		電動抽水馬達	式	1.00	50,000.00	50,000.00	1121500004,#租用抽水機口徑4"及抽水馬達20HP及加壓馬達各1部(含折舊與損耗)
人工：		機具：		每 單價計		-	
材料：		雜項：					

編制

校核

## 單價分析表[預算]

2023年2月7日

第 27 頁 共 41 頁

校核

## 經濟部水利處第一河川局

## 單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次：工程編號：112-I-01020-021-000

第 28 頁 共 41 頁

壹.三.5	工作項目：排水管涵，D=2000mm，L=2.4m，耐高壓，租用		單位：支		計 價 代 碼：026100R00A	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	直徑200cm高壓涵管(含運費、B型三級)	支	1.00	6,000.00	6,000.00	M026102D31A,#L=2.4m
	埋設費(含吊放)	全	1.00	1,800.00	1,800.00	E02610002D31A,#
	零星工料	式	1.00	200.00	200.00	W0127110004
	合計	支	1.00		8,000.00	
		人工：0.00 機具：1,800.00 材料：6,000.00 雜項：200.00		每 支 單價計		8,000

壹.三.10	工作項目：防汛安全應變措施費		單位：式		計 價 代 碼：02504A0004	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	開挖機，履帶式，1.20~1.29m3，總重30噸	天	8.00	15,000.00	120,000.00	E00000441C0D2,#(PC300)
	普通工	工	8.00	2,700.00	21,600.00	L000006000002
	其他及工具損耗	式	1.00	5,000.00	5,000.00	0127122004,#
	合計	式	1.00		146,600.00	
		人工：21,594.18 機具：120,006.76 材料：0.00 雜項：4,999.06		每 式 單價計		146,600

編制

校核





# 經濟部水利處第一河川局

## 單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次： 工程編號：112-I-01020-021-000

第 30 頁 共 41 頁

壹.三.15.C	工作項目：種植工作，喬木類，樹高<100cm		單位：株		計 價 代 碼 ： 0290214100#	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	植栽，客土	M3	0.01	100.00	1.00	02900B0003,對照性項目
	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	0.01	300.00	3.00	M02900A1009,對照性項目
	產品，植栽，支柱	支	1.00	50.00	50.00	M02900E000A,共通性項目
	技術工	工	0.04	2,700.00	108.00	L000005000002,#
	普通工	工	0.04	2,700.00	108.00	L000006000002
	零星工料	式	1.00	200.00	200.00	W0127110004
	合計	株	1.00		470.00	
	人工：216.01 機具：0.00	每 株 單價計		470		
	材料：53.02 雜項：200.97					
壹.四.5	工作項目：結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2，第1型水泥		單位：M3		計 價 代 碼 ： 0331023103	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	產品，預拌混凝土材料費，140kgf/cm2，第1型水泥，(工地交貨，含減水劑)	M3	1.00	1,298.00	1,298.00	M03050421A3
	混凝土泵	式	1.00	1,382.00	1,382.00	E000002600004
	混凝土泵，混凝土輸送管	式	1.00	5.00	5.00	E000002600104
	混凝土振動器	式	1.00	5.00	5.00	E000003100004
	混凝土作業工	工	0.04	2,000.00	80.00	L000006900002
	其他普通工及勞力工	工	0.10	1,400.00	140.00	L000006B00002
	工具損耗或其它	式	1.00	90.00	90.00	W0127120004,#
	合計	M3	1.00		3,000.00	
	人工：219.90 機具：1,392.00	每 M3 單價計		3,000		
	材料：1,298.10 雜項：90.00					

編制

校核

## 單價分析表[預算]

2023年2月7日

第 31 頁 共 41 頁

壹.四.7	工作項目：結構用混凝土，預拌，280kgf/cm2，第1型水泥		單位：M3		計 價 代 碼：0331027103	
	工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)
	產品，預拌混凝土材料費，280kgf/cm2	M3	1.00	1,788.00	1,788.00	M0305046003
	混凝土作業工	工	0.04	2,000.00	80.00	L000006900002
	其他普通工及勞力工	工	0.10	1,400.00	140.00	L000006B00002
	混凝土泵	式	1.00	1,382.00	1,382.00	E000002600004
	混凝土泵，混凝土輸送管	式	1.00	5.00	5.00	E000002600104
	混凝土振動器	式	1.00	5.00	5.00	E000003100004
	零星工料，約以上項目之3.0%	式	1.00	100.00	100.00	W0127116004
	合計	M3	1.00		3,500.00	
	人工：220.15 機具：1,391.95		每 M3 單價計		3,500	
	材料：1,788.15 雜項：99.75					

# 經濟部水利處第一河川局

## 單價分析表[預算]

工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

2023年2月7日

項次： 工程編號：112-I-01020-021-000

第 32 頁 共 41 頁

壹.四.13.A 工作項目：鋼便橋		單位：式		計 價 代 碼：0246200004		
工料名稱	單位	數量	單價	複價	編碼(備註)	
資料送審，施工製造圖	式	1.00	150,000.00	150,000.00	0133030004,#含技師簽證費	
主梁即支撐鋼骨架、副梁及相關鋼架	T	60.00	10,700.00	642,000.00	0521010000,#含運費、裝設、折舊與損耗	
H型鋼樁	支	18.00	10,000.00	180,000.00	0246200000	
鋼承板	T	30.00	10,000.00	300,000.00	0351000000,#含載運、鋪設與安裝	
渠道開挖	式	1.00	50,000.00	50,000.00	023180004	
施工輔助設施，施工架，鋼管，裝拆	M2	100.00	120.00	12,000.00	0154011022	
施工測量，放樣	式	1.00	10,000.00	10,000.00	0172540004	
工地整平	式	1.00	50,000.00	50,000.00	0174011005	
臨時設施，施工便道，搬運維護費	式	1.00	240,000	240,000	01510800A4,#每週一次運輸便道之損壞維護費用(區內)	
維護管理費	式	1.00	14,000.00	14,000.00	0183000005,含教育訓練、工具損耗及其他(含現地雜草清除及維護保養工作)	
結構用混凝土，280kgf/cm2	M3	10.00	3,500.00	35,000.00	0331007003	
鋼筋，SD280，連工帶料	KG	500.00	20	10,000	0321030079	
零星工料及損耗	式	1.00	29,000.00	29,000.00	W0127110004B,#	
合計	式	1.00		1,722,000.00		
人工：151,019.40 機具：0.00			每 式 單價計		1,722,000	
材料：24,969.00 雜項：1,546,011.60						

編制

校核

## 單價分析表[預算]

2023年2月7日

第 33 頁 共 41 頁

校核

# 經濟部水利處第一河川局 資源統計表[預算]

工 程 編 號 112-I-01020-021-000

工 程 名 稱 蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

單位〔元〕

第 34 頁 共 41 頁

工 項 代 碼	工 項 名 稱	單 位	工 程 用 量	單 價	複 價	人 工	機 具	材 料	雜 項
0000	安裝費	式	4.00	10,000.00	40,000.00	-	-	-	-
0127120004	工具損耗	式	15,659.00	-	2,381,800.00	-	-	-	2,381,800.00
0127122004	其他及工具損耗	式	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	-	-
012888002	自主斷面檢測費	次	20.00	15,000.00	300,000.00	-	-	-	-
012888004	開、竣工及洪災後地形、斷面測量及土方計算	全	1.00	180,000.00	180,000.00	-	-	-	-
012888007	其他及損耗		1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	-	-
0132100004	疏濬前中後空中攝影(含採區縮時攝影)	次	12.00	9,000.00	108,000.00	43,200.00	43,200.00	-	21,600.00
0133030004	資料送審，施工製造圖	式	4.00	150,000.00	600,000.00	600,000.00	-	-	-
01450A118A	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3005粗細粒料篩析法	件	9.00	2,500.00	22,500.00	-	-	-	-
01450A11T8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3044工地混凝土試體之製作及養護法	組	18.00	1,000.00	18,000.00	-	-	-	18,000.00
01450A11U8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3045混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法	組	18.00	1,000.00	18,000.00	-	-	-	18,000.00
01450A14S7	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3147瀝青鋪面混合料壓實試體之厚度或高度試驗方法	個	15.00	500.00	7,500.00	-	-	-	-
01450A18H7	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3288瀝青路面壓實度試驗法	個	15.00	800.00	12,000.00	-	-	-	-
01450A18N8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，A3293以馬歇爾儀器試驗瀝青混合料塑性流動阻力試驗法	組	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	-	-
01450A1B3A	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，竹節鋼筋拉伸試驗	件	10.00	900.00	9,000.00	-	-	-	-
01450A1B4A	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，竹節鋼筋抗彎試驗	件	10.00	300.00	3,000.00	-	-	-	-
01450A1BB8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，工地密度試驗	組	9.00	1,200.00	10,800.00	-	-	-	-
01450A1BV8	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，瀝青含油量試驗	組	5.00	1,600.00	8,000.00	-	-	-	-
01450A1C2M	品質管理，試驗規範及標準，土木工程及建築類檢驗，瀝青混凝土平整度試驗	次	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	-	-
01450A1C6MA	品質管理，品管人員薪資	月	14.00	40,000.00	560,000.00	-	-	-	-
01510800A4	臨時設施，施工便道，搬運維護費	式	2.00	240,000.00	480,000.00	-	-	-	-
01510A0004	臨時設施，工程用電	式	1.00	350,000.00	350,000.00	-	-	-	-
01510C0004	臨時設施，雜項工程	式	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	-	-

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局 資源統計表[預算]

工 程 編 號 112-I-01020-021-000

工 程 名 稱 蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

單位〔元〕

第 35 頁 共 41 頁

工 項 代 碼	工 項 名 稱	單 位	工 程 用 量	單 價	複 價	人 工	機 具	材 料	雜 項
01522A0007	工地臨時建築設施，貨櫃屋(40呎)	個	1.00	80,000.00	80,000.00	-	-	-	-
01522B0007	工地臨時建築設施，貨櫃屋(20呎)	個	3.00	40,000.00	120,000.00	-	-	-	-
01522B000B	活動廁所租用費	座	3.00	7,000.00	21,000.00	-	-	-	-
0154011022	施工輔助設施，施工架，鋼管，裝拆	M2	100.00	120.00	12,000.00	-	-	12,000.00	-
0155600001	越堤路及(不必要)出入口管制施設費	全	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	-	-
0155640017	交通錐，折舊	個	30.00	280.00	8,400.00	-	-	8,400.00	-
0155682024	施工警告燈號，定光燈號，裝拆	式	30.00	1,000.00	30,000.00	9,000.00	6,000.00	12,000.00	3,000.00
01556A0002	夜間照明(警示)燈具租用費	盞	1.00	600.00	600.00	-	-	-	-
0156030201	施工護欄及圍籬，乙種安全圍籬，H=1.8m	M	20.00	1,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	-
0156403102	施工圍籬，2.1m ≤高度< 2.4m，含臨時照明	M2	30.00	2,600.00	78,000.00	23,400.00	15,600.00	31,200.00	7,800.00
0157240004	環境保護，廢棄物清理	式	1.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	-	-	-
01572E0004	環境保護，沉澱池淤泥清除	式	1.00	60,000.00	60,000.00	-	-	-	60,000.00
015741010H	勞工安全衛生，一般器材，安全告示牌	座	1.00	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,200.00	2,400.00	600.00
015742710M	勞工安全衛生，保護器材，足部，安全鞋	雙	10.00	2,000.00	20,000.00	-	-	-	20,000.00
0157430005	職業安全衛生人員人事費	月	14.00	26,500.00	371,000.00	371,000.00	-	-	-
015743000N	職業安全衛生教育訓練費	次	2.00	10,000.00	20,000.00	-	-	-	-
015747000E	職業安全衛生，緊急應變演習	次	1.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	-	-	-
015831123A	工程告示牌及工地標誌，工程告示牌，鋁質，長300x寬170cm，基礎及現場裝拆(含維護)	面	2.00	11,000.00	22,000.00	-	-	-	-
015832100A	宣導及警告標示牌設置及維護費	面	10.00	5,200.00	52,000.00	-	-	-	-
01583C000A	磁鐵式日期白板	面	5.00	800.00	4,000.00	-	-	-	-
0172540004	施工測量，放樣	式	1.00	-	10,000.00	-	-	-	-
0172560004	邊界樁施測及埋設費	支	36.00	-	126,000.00	-	-	-	-
0174010004	工地清理(出料期間每日清理費)	式	1.00	50,000.00	50,000.00	-	-	-	-
0174011005	工地整平	式	1.00	50,000.00	50,000.00	-	-	-	-
0183000003	安裝.撤離.測試.調整.運轉維護費	全	1.00	-	100,000.00	7,200.00	-	92,800.00	-
0183000003A	三聯式過磅資料列印（含空白三聯式及A4紙等）	全	1.00	-	50,000.00	3,600.00	-	46,400.00	-
0183000004	操作及維護	式	1.00	-	2,900.00	208.80	-	2,691.20	-
0183000005	維護管理費	式	2.00	-	34,000.00	2,448.00	-	31,552.00	-
018300000A	檢定、檢校費(3座)	次	4.00	18,000.00	72,000.00	-	-	-	-
0222011001	管制站週邊、兩岸出入口處改善及上下游車行運輸路面維護及修繕(區外)	式	1.00	50,000.00	50,000.00	-	-	-	-
0222013813	機械拆除，結構物拆除(建築物以外之結構物拆除)，鋼筋混凝土，含運費	M3	200.00	1,000.00	200,000.00	-	-	-	-
0223100002	清除及掘除	M2	5,000.00	20.00	100,000.00	32,690.00	43,860.00	15,000.00	8,450.00

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局 資源統計表[預算]

工 程 編 號 112-I-01020-021-000

工 程 名 稱 蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

單位〔元〕

第 36 頁 共 41 頁

工 項 代 碼	工 項 名 稱	單 位	工 程 用 量	單 價	複 價	人 工	機 具	材 料	雜 項
0223109004	清除及掘除，雜草雜木，表土	式	15,000.00	50.00	750,000.00	-	-	-	-
0230060003#	土方工作，回填土方	M3	8,000.00	60.00	480,000.00	-	-	-	-
0231710003	構造物回填，原材料回填	M3	200.00	100.00	20,000.00	-	-	-	-
0231760004	整地費(坡面整修、高灘地整地及大塊石排列)	式	659.00	800.00	527,200.00	52,720.00	474,480.00	-	-
023180004	渠道開挖	式	1.00	50,000.00	50,000.00	-	-	-	-
0232310003	餘方近運利用	M3	200.00	100.00	20,000.00	-	-	-	-
0233600002	路基整理	M2	8,000.00	25.00	200,000.00	-	-	-	-
0246200000	H型鋼樁	支	18.00	10,000.00	180,000.00	-	-	-	-
02580A0004	電桿	式	1.00	100,000.00	100,000.00	-	-	-	-
02742000C5	瀝青混凝土運費	T	800.00	300.00	240,000.00	72,000.00	168,000.00	-	-
0274700002	瀝青黏層	M2	2,000.00	100.00	200,000.00	-	-	-	-
02900B0003	植栽，客土	M3	1.00	100.00	100.00	-	-	-	-
029052001A	移植，(喬木類，二次移植)，運距<20 km	株	10.00	5,000.00	50,000.00	-	-	-	-
029361001A	植物保護，養護工作，米高直徑≤10cm	株	10.00	500.00	5,000.00	-	-	-	-
0296140002	瀝青混凝土面層刨除，厚5cm	M2	300.00	500.00	150,000.00	-	-	-	-
0299100004	設施基礎及管制站設備拆除復原整理	全	1.00	150,000.00	150,000.00	-	-	-	-
0305110205	再生混凝土，級配，拌合用	T	800.00	2,000.00	1,600,000.00	160,000.00	160,000.00	1,280,000.00	-
0311010002	普通模板	M2	1,500.00	600.00	900,000.00	-	-	-	-
0315030004	混凝土附屬品，伸縮縫	式	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	-	-
0321030079	鋼筋，SD280，連工帶料	KG	34,650.00	20.00	693,000.00	-	-	-	-
0331007003	結構用混凝土，280kgf/cm2	M3	10.00	3,500.00	35,000.00	-	-	-	-
0331025103	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2，第1型水泥	M3	650.00	3,300.00	2,145,000.00	-	-	-	-
0336060002	混凝土表面處理，水泥拉毛處理	M2	600.00	150.00	90,000.00	-	-	-	90,000.00
0339000004	混凝土養護	式	1.00	20,000.00	20,000.00	6,000.00	2,000.00	12,000.00	-
0351000000	鋼承板	T	30.00	10,000.00	300,000.00	-	-	-	-
051244000	螺栓接合	全	1.00	8,000.00	8,000.00	-	-	-	-
0512515225	結構用鋼材，熱軋型鋼，槽鋼，H100xB50mm，(t1=5.5mm，t2=7.5mm)	T	2.30	10,100.00	23,230.00	-	-	-	-
0512518A05	商購H型鋼加工及組立	T	11.00	10,700.00	117,700.00	-	-	-	-
0521000000	地磅主樑及支撐鋼骨架(副樑)及相關鋼架	台	3.00	120,000.00	360,000.00	-	-	-	-
0521010000	主梁即支撐鋼骨架、副梁及相關鋼架	T	60.00	10,700.00	642,000.00	-	-	-	-
05500040007	地磅台面施設	塊	3.00	45,000.00	135,000.00	-	-	-	-
0722140004	屋頂隔熱，隔熱泛水處理	式	4.00	10,000.00	40,000.00	-	-	-	-
0991000104	油漆，內牆	式	30.00	300.00	9,000.00	2,700.00	1,800.00	3,600.00	900.00
1099000001	感應式讀卡機	台	3.00	4,200.00	12,600.00	-	-	-	-
1099000003	過磅訊息廣播喇叭	個	1.00	3,000.00	3,000.00	-	-	-	-

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局 資源統計表[預算]

工 程 編 號 112-I-01020-021-000

工 程 名 稱 蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

單位〔元〕

第 37 頁 共 41 頁

工 項 代 碼	工 項 名 稱	單 位	工 程 用 量	單 價	複 價	人 工	機 具	材 料	雜 項
110000000A	室外防水護罩	只	30.00	800.00	24,000.00	-	-	-	-
1121500004	電動抽水泵	式	1.00	-	50,000.00	-	-	-	-
1246100007	垃圾桶	個	6.00	100.00	600.00	-	-	-	-
1251200008	辦公桌(桌椅租用)	組	6.00	1,200.00	7,200.00	-	-	-	-
12527A0408	連結椅家具，3人座加一桌子連結椅，纖維布	組	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	-	-
13704D000A	監視設備顯示電視65吋以上	台	2.00	20,000.00	40,000.00	-	-	-	-
1370661007	門禁管制設備，周邊設備，感應卡	個	500.00	50.00	25,000.00	-	-	-	-
1380100001	即時數位影像伺服主機	台	1.00	60,000.00	60,000.00	-	-	-	-
138011000A	中央監視主控制設備，顯示器(重量顯示器)	台	3.00	16,000.00	48,000.00	-	-	-	-
1380140008	中央監視主控制設備，桌上式個人電腦(含作業軟體及24吋以上螢幕)	組	5.00	29,500.00	147,500.00	-	-	-	-
138018000A	中央監視主控制設備，印表機(點陣式印表機含耗材)	台	4.00	8,000.00	32,000.00	-	-	-	-
13801K0008	中央監視主控制設備，不斷電系統	組	1.00	20,000.00	20,000.00	-	-	-	-
13802G0000	電子感應器	組	18.00	12,000.00	216,000.00	-	-	-	-
13802G0002	戶外防水型紅外線攝影機	只	30.00	8,000.00	240,000.00	-	-	-	-
13802G0005	申請網路費	台	1.00	18,000.00	18,000.00	-	-	-	-
13802G0006	錄影備份硬碟	台	14.00	6,000.00	84,000.00	-	-	-	-
13802G0008	網路連結設備	組	1.00	120,000.00	120,000.00	-	-	-	-
1510570001	管材，鐵管(含旋轉噴嘴1座2組)	M	180.00	340.00	61,200.00	-	-	-	-
151072B101	硬質聚氯乙烯塑膠管(B管厚管)，(標稱100mm，厚6.6mm)，1M	M	200.00	300.00	60,000.00	-	-	-	-
15110000A8	閥，標稱口徑40mm	組	140.00	220.00	30,800.00	-	-	-	-
15130100000A	沉水式揚水泵浦	台	5.00	50,000.00	250,000.00	-	-	-	-
15410K0118	飲水機，冰熱兩用，含配件，租用	組	4.00	12,000.00	48,000.00	-	-	-	-
157370000A	分離式空調機組(租用)	台	5.00	32,000.00	160,000.00	-	-	-	-
160000000A	搖控器	支	4.00	2,200.00	8,800.00	-	-	-	-
1612000001	信號線及電源線	公尺	4,000.00	40.00	160,000.00	-	-	-	-
1612300000	安裝及維護管理費	式	4.00	2,600.00	10,400.00	-	-	-	-
161230000A	申請臨時用電費	式	1.00	150,000.00	150,000.00	-	-	-	-
161230000C	發電機租用費(備用電力)	全	1.00	-	30,000.00	12,000.00	6,000.00	12,000.00	-
1614000004	現有地磅安裝及管路配置(含線材、集線盒、套管，鍍鋅金屬製)	式	1.00	30,000.00	30,000.00	-	-	-	-
1652900001	室外照明燈具(保持管制站附近明亮)	盞	6.00	3,600.00	21,600.00	-	-	-	-
E000002600004	混凝土泵	式	480.00	1,382.00	663,360.00	-	663,360.00	-	-
E000002600104	混凝土泵，混凝土輸送管	式	480.00	5.00	2,400.00	-	2,400.00	-	-
E000002700001	A.C鋪裝機	時	16.00	1,500.00	24,000.00	-	24,000.00	-	-
E000002800001	8.8T以上灑水車租用費	台	360.00	6,000.00	2,160,000.00	-	2,160,000.00	-	-

編制

校核



# 經濟部水利處第一河川局 資源統計表[預算]

工 程 編 號 112-I-01020-021-000

工 程 名 稱 蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

單位〔元〕

第 38 頁 共 41 頁

工 項 代 碼	工 項 名 稱	單 位	工 程 用 量	單 價	複 價	人 工	機 具 材 料 雜 項
E000002800002	灑水車	天	100.00	7,000.00	700,000.00	-	700,000.00
E000003100004	混凝土振動器	式	480.00	5.00	2,400.00	-	2,400.00
E000003300002	平板車	天	5.00	13,500.00	67,500.00	-	67,500.00
E000003400002	傾卸貨車，總重30t以上	天	20.00	14,000.00	280,000.00	-	280,000.00
E000003440802	傾卸貨車，21t~21.9t，8L.M3	天	98.85	10,000.00	988,500.00	-	988,500.00
E000003E00004	吊卡車	式	3.00	-	30,000.00	-	30,000.00
E000004110402A	推土機，履帶式，70~79KW	天	20.00	13,000.00	260,000.00	-	-
E000004400001	開挖機，0.4~049m3，(作為加減料用)	時	300.00	10,000.00	3,000,000.00	-	3,000,000.00
E00000441C0D2	開挖機，履帶式，1.20~1.29m3，總重30噸	天	718.90	15,000.00	10,783,500.00	-	10,783,500.00
E000006704001	鐵輪壓路機，12~14t	時	16.00	1,500.00	24,000.00	-	24,000.00
E02610002D31A	埋設費(含吊放)	全	50.00	1,800.00	90,000.00	-	90,000.00
E026310000004	鑿井機	式	3.00	70,000.00	210,000.00	-	210,000.00
E351200002	6-8壓路機	時	16.00	1,200.00	19,200.00	-	19,200.00
E3512X70001	膠輪壓路機	時	16.00	1,200.00	19,200.00	-	19,200.00
L000005000002	技術工	工	26.00	2,700.00	70,200.00	70,200.00	-
L000005K00004	鋼筋彎紮工	式	3.00	1,000.00	3,000.00	3,000.00	-
L000005N00001	水管工	時	72.00	350.00	25,200.00	25,200.00	-
L000006000002	普通工	工	100.00	2,700.00	270,000.00	270,000.00	-
L0000060010A2	配合作業工	天	30.00	2,000.00	60,000.00	60,000.00	-
L000006900002	混凝土作業工	工	19.20	2,000.00	38,400.00	38,400.00	-
L000006A00002	配合技術工之勞工(配合作業工)	工	32.00	2,000.00	64,000.00	64,000.00	-
L000006B00002	其他普通工及勞力工	工	48.00	1,400.00	67,200.00	67,200.00	-
L000006E00002	特種技工	工	3.00	3,000.00	9,000.00	9,000.00	-
M015565102	紅色三角旗	包	2.00	700.00	1,400.00	-	-
M015565103	黃色警示帶(每捲200m)	包	2.00	200.00	400.00	-	-
M0155685007	產品，施工警告燈號，旋轉警告燈號	個	10.00	500.00	5,000.00	-	-
M0155690002	產品，直臂柵欄機，黃色機箱(40*40*100cm以上)，鋁合金檔桿(370*9*3.2cm以上)	組	4.00	25,000.00	100,000.00	-	-
M01556C100A	產品，紐澤西護欄，活動式預鑄混凝土護欄	座	2.00	10,000.00	20,000.00	-	-
M01556C200A	產品，紐澤西護欄，灌水式活動隔(護)欄	座	2.00	1,000.00	2,000.00	-	-
M015742113L	產品，職業安全衛生，保護器材，頭部，安全帽，工地用	頂	30.00	290.00	8,700.00	-	-
M015742D501	個人救生器材租用費	式	1.00	32,000.00	32,000.00	-	-
M016102000A	產品，柴油	L	24.00	35.00	840.00	-	-
M0231100228	產品，普通模板	M2	6.00	600.00	3,600.00	-	-
M0238321003	產品，拋石固床工，塊石，現地材料	M3	10,000.00	80.00	800,000.00	-	-

編制

校核

# 經濟部水利處第一河川局 資源統計表[預算]

工 程 編 號 112-I-01020-021-000

工 程 名 稱 蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

單位〔元〕

第 39 頁 共 41 頁

工 項 代 碼	工 項 名 稱	單 位	工 程 用 量	單 價	複 價	人 工	機 具	材 料	雜 項
M02601BA00B	產品，排水管溝，塑膠管B管，D=500mm	支	10.00	500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	-
M026102D31A	直徑200cm高壓涵管(含運費、B型三級)	支	50.00	6,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	-
M02900A1009	產品，植栽，肥料，有機肥料	KG	1.00	300.00	300.00	-	-	300.00	-
M02900E000A	產品，植栽，支柱	支	100.00	50.00	5,000.00	-	-	5,000.00	-
M03050421A3	產品，預拌混凝土材料費，140kgf/cm2，第1型水泥，(工地交貨，含減水劑)	M3	150.00	1,298.00	194,700.00	-	-	194,700.00	-
M0305044003	產品，預拌混凝土材料費，210kgf/cm2	M3	3.00	2,200.00	6,600.00	-	-	-	-
M0305046003	產品，預拌混凝土材料費，280kgf/cm2	M3	330.00	1,788.00	590,040.00	-	-	590,040.00	-
M116100190A	產品，污水處理試驗室設備，冰箱	台	1.00	4,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	-
M1510720014	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，含管配件	式	1.00	100,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	-
M1510720034	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(B管厚管)，聚氯乙烯塑膠硬質管黏著劑	式	3.00	10,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	-
M1510740034	產品，聚氯乙烯塑膠硬質管(自來水用)，聚氯乙烯塑膠硬質管黏著劑	式	3.00	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	-
M1511000004	產品，閥	式	3.00	2,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	-
M15110J0006	產品，電磁閥	只	3.00	1,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	-
M1522350004	產品，不銹鋼管及管件，管件	式	3.00	20,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	-
M1612010001	產品，電線及電纜，600V聚氯乙烯絕緣電線	M	300.00	200.00	60,000.00	-	-	60,000.00	-
M16132300A4	產品，導線管，聚氯乙烯塑膠硬質管，管配件	式	3.00	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	-
M164010000C	產品，低壓配電盤	具	3.00	10,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	-
M1641100008	產品，無熔線斷路器	組	9.00	2,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	-
M16471D030A	產品，分電箱，電源開關箱，不銹鋼板	座	3.00	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	-
W0127100003	工具損耗及其他	式	3.00	-	15,000.00	6,000.00	6,000.00	3,000.00	-
W0127100004	搭架及其他	式	4.00	-	800.00	-	-	-	800.00
W0127110004	零星工料	式	150.00	200.00	30,000.00	-	-	-	30,000.00
W0127110004B	零星工料及損耗	式	1.00	-	29,000.00	-	-	-	29,000.00
W0127112004	零星工料，約以上項目之1.0%	式	800.00	-	23,160.00	-	-	-	23,160.00
W0127114004	零星工料，約以上項目之2.0%	式	1.00	15,240.00	15,240.00	-	-	-	15,240.00
W0127115004	零星工料，約以上項目之2.5%	式	3.00	11,900.00	35,700.00	-	-	-	35,700.00
W0127116004	零星工料，約以上項目之3.0%	式	330.00	100.00	33,000.00	-	-	-	33,000.00
W01271160C8	工具損耗及其他	全	800.00	220.00	176,000.00	-	-	-	176,000.00
W0127120004	工具損耗或其它	式	170.00	-	33,500.00	-	-	-	33,500.00
W01271200040	工具損耗等	式	5.00	-	7,500.00	-	-	-	7,500.00
W012712000400	工具損耗、其他	式	2.00	7,000.00	14,000.00	-	-	-	14,000.00
W0127130004	運雜費	式	3.00	13,900.00	41,700.00	-	-	-	41,700.00
W0127140001	工具損耗及零星工料	全	1.00	-	20,000.00	-	-	-	20,000.00

編制

校核

## 資源統計表[預算]

工 程 名 稱 蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

第 40 頁 共 41 頁

[illegible]

校核

經濟部水利處第一河川局  
蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）  
工項施工機運具調度分析總表

工作項目	挖土機(台)				傾卸貨車(台)			綠能發電 (kgCO2e)
	PC150	PC200	PC300	PC400	15T	21T	35T	
土方工作			3			5		-
電力	-	-	-	-	-	-	-	

蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）  
機具減碳量化計算表

項 目 及 說 明	單 位	數 量	編 碼(備註)	開挖機使用量(台)				傾卸貨車使用量(台)			減碳效益預估 (kgCO2e)
				PC150	PC200	PC300	PC400	15T	21T	35T	
土方工作，挖方	T	1500000	02300C0005	0	0	3	0	0	5	0	-402900
土方工作，近運填	M3	65900	02300G0003	0	0	3	0	0	5	0	-15091.1
管制站週邊、聯外	式	1	0232300014	0	0	3	0	0	5	0	0
清除及掘除	M2	5000	0223100002	0	0	3	0	0	5	0	-2060
機械拆除，結構物	M3	200	0222013813	0	0	3	0	0	5	0	-116
餘方近運利用	M3	200	0232310003	0	0	3	0	0	5	0	0
土方工作，回填土	M3	8000	0230060003	0	0	3	0	0	5	0	-2148.8
綠能發電											0
合計											-422315.9

土石可採量估算表

蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）				
里程STA	相鄰里程差	斷面積(350m寬)	平均斷面積	體積
單位：公尺	單位：公尺	單位：平方公尺	單位：平方公尺	單位：立方公尺
0K+000		564.97	564.97	0.00
0K+100	100	622.54	593.75	59375.47
0K+200	100	657.92	640.23	64,023.16
0K+300	100	593.62	625.77	62,577.35
0K+400	100	547.34	570.48	57,048.04
0K+500	100	498.93	523.13	52,313.26
0K+600	100	483.45	491.19	49,118.78
0K+700	100	478.91	481.18	48,117.79
0K+800	100	387.40	433.15	43,315.43
0K+900	100	373.23	380.31	38,031.48
1K+000	100	636.87	505.05	50,504.75
1K+100	100	636.82	636.84	63,684.42
1K+200	100	534.35	585.59	58,558.69
1K+300	100	625.73	580.04	58,003.94
1K+400	100	673.45	649.59	64,958.86
1K+500	100	645.27	659.36	65,936.02
1K+600	100	619.58	632.43	63,242.72
1K+700	100	520.40	569.99	56,999.31
1K+800	100	502.97	511.69	51,168.73
			土石可採量＝	1,006,978

1,006,978

概估淤泥區塊面積          厚度          體積  
100000          0.5          50,000

總挖方-淤泥土方量=750,000M3

# 蘭陽溪37~41斷面疏濬兼供土石採售分離作業(支出標)

## 施工補充說明書

107年5月17日經水政字第10706042170號函修訂

### 壹、 相關期限

#### 一、執行期程：

(一) 廠商訂約時應依照「經濟部水利署辦理工程工期核算注意事項」之規定分別計算「計施工日」及「不計施工日」之休息日與預估降雨日數等，填列於工程預定進度表內，並附於契約書內作為管控工期之依據。

(二) 本疏濬作業(本作業)履約期限屆滿後，如配合之採售分離提貨作業尚未完成，廠商應依機關指示繼續辦理，並依實際提貨期程調整工期。

二、廠商應於訂約後**15**日內提出作業計畫書(含分區開採計畫、每日挖採數、挖掘高度、寬度控制方法、運輸便道、防範盜採措施、交通安全、緊急應變及防洪應變計畫、環境汙染防制、地磅、管制站及洗車設備配置、施工日誌、作業計畫進度表、機具、及工地負責人等)，送機關審核。

三、廠商應辦理職業安全教育訓練(至少辦理**2**次)，**含地磅及防汛教育訓練**，並於教育訓練完成後提送成果報告送機關備查(內容需含講師資料、課程照片、員工簽到冊、課程講義等)，備查後方得辦理後續估驗。

四、廠商應於訂約後**21**日內確實辦理全工區內之地形測量(包含界樁、基準樁等)，並會同**機關工務所工程司(以下簡稱機關工程司)**確認，製成紀錄，作為辦理變更設計之依據。逾期未提報者，視同地形與原有設計圖說相符。

五、本作業基於實際需要，**自開始提貨出料起**，至少每**15**個**出料日(係指出貨期間，廠商有實際出料予收入標廠商之日，如天候因素等無**

**法辦理出料者，應載明於施工日誌)**，廠商應依契約規定辦理作業中檢測，並作成紀錄，檢測成果需經專任工程人員(或逐案簽章技師)簽證，其所需測量器具人員等費用，除契約有規定外，均已含於契約相關工作項目單價內。

**六、本作業如有需趕辦進度，以提前完工，發揮工程效益者，機關得依行政院函頒「公共工程趕工實施要點」辦理，廠商應配合辦理。**

## 貳、土方作業

一、前述作業計畫書應配合機關指示，劃分**數個**區塊並予以編號，廠商需確實依序進行開挖，開挖完成後須由機關工程司確認同意後方可進行下一區塊之開挖。出料前先由廠商對於工區進行表土處理(含雜木及雜草)，經機關工程司確認後再行出料，必要時得邀請疏濬工程收入標廠商共同現勘；廠商未經機關工程司確認不得自行出料。

二、本作業挖方(鬆方)數量依地磅實際出貨量為準(本河段鬆方參考單位重為**2公噸/立方公尺**)。如疏濬區已依設計斷面採取完成而實際出貨量尚未達設計數量、或疏濬範圍涉及私有地、或其他因素而無法依計畫範圍採取，致影響出貨量時，機關得視實際需要調整疏濬範圍，或依實際數量辦理結算，如出貨量已達設計數量而疏濬採區尚未依設計斷面採取完成，則機關得依實際狀況及「中央管河川疏濬採售分離作業要點」等相關規定為適當之處置，廠商需予配合。

三、本作業配合採**售**分離預定每日正常出貨量約為**8,000噸**，廠商應調配足夠之施工機具(並於進場前將機具廠牌、型號之證明文件函送機關備查)配合辦理，不得因廠商施工機具、人力不足或因相關設施維護管理不善等因素，致當日出貨量無法達到預定每日出貨量，如有未達預定每日出貨量之原因應載明於當日施工日誌。

現場機具如經機關工程司查核與備查型號不符者，廠商應配合於查獲當日完成更換。

四、本作業配合採售分離出貨時間為**週一至週五**，例假日及國定假日以

不出貨為原則，每日作業時間以**上午6時至下午5時**為原則。如機關認有調整需要時，廠商應依機關指示辦理。

- 五、疏濬工區界樁及基準樁施設，廠商應於開工後**30**日內施設完成，並報請機關查驗(考量為挖土機開挖埋設之臨時設施，界樁埋設誤差應在 $\pm(1.5$ 公尺)以內)。如有特殊原因(如汛期易受豪大雨沖毀等)，得由機關依實際需要指示廠商分區分期辦理。

作業期間界樁及基準樁如遭流失或毀損，廠商應會同機關確認後，儘速補設，並依實作數量計價。提貨期間內機關不定期查驗，如發現界樁有流失或毀損者，廠商應於接獲通知次日起**5**日內完成補樁作業，機關並得暫停估驗或停止出料，至改善完成。

- 六、工地測量控制點，不得擅自毀棄或移動，如造成損毀或移動，其重測費用概由廠商負擔；因此造成施工位置或高程錯誤時，其一切責任及損失概由廠商負責。

- 七、機關得依契約規定或實際需要指示廠商將採區之大塊石（長徑1公尺以上者，比例**20%**或誤差**20%**）使用拋填塊石方式(開口項目，以**實作**數量計價)拋填排列於堤防、護岸腳(或山壁、運輸便道坡腳)等適合位置，以保護河防構造物(或山壁、運輸便道)為原則，拋填位置以機關工程司指示為準(施作拋填塊石前需完成地形測量作業，於報請查驗合格後再進行拋填作業)，如有不符前述規定者，廠商應依機關書面通知之期限內改善完妥。

如大塊石於依計畫高採取後，部分仍埋置河床，則得依實際情形留置原地，不予搬移。廠商未經機關核准，不得擅自挖採大塊石**與**疏濬工程收入標廠商外運。

廠商應按日填報日報表，記載實際作業數量、進度、作業情形等；日報表應每月彙整，併同當月施工前、中、後相片，於次月10日前送機關備查，備查後方得辦理後續估驗。



八、工程填方(如表土處理後回填高灘地、地磅基礎、堤腳等)以「填方(機械施工)」一項為河床開採之河床料者，經機關指示須辦理壓實處，~~其完成面之壓實度須達○%以上，以每3,000立方公尺檢驗1次，~~相關檢驗費用依契約工項辦理。

### 參、機具車輛管制

- 一、灑水車工項分為工區內一般運輸道路(未鋪設 AC 或 PC 者)與鋪面運輸道路用2類，其中屬鋪面運輸道路用之灑水車，應由廠商檢附具有行政院環保署「街道揚塵洗掃作業執行手冊」規定規格以上之車輛(即前述執行手冊之洗街車)書面資料，經機關核可，方以此類計價。
- 二、廠商應配合提貨情形執行灑水工作，以減少揚塵污染，每日作業時間以**上午6時至下午6時**為原則(實際應配合提貨時間調整)。其灑水範圍為工區至地磅管制站附近之運輸便道及地磅作業區，每日灑水車數量應配合提貨作業調整，每日至少需派遣**2**台(含)以上及灑水達○公里以上(其費用以公里或乙式計算由機關擇定)。如有損壞無法灑水情形應立即更換，必要時實際灑水車數量及灑水位置機關工程司得依需求調度，如因廠商灑水不足造成工程額外費用(如因揚塵被環保相關單位罰款)或影響提貨，應由承商負責繳款及改善，並提送機關改善方案。
- 三、本工程作業期間之租用機具，作業時間原則為**上午6時至中午6時、下午○時○分至下午○時○分**(廠商可依實際施工需求，於施工前提出趕工計畫調整之)，廠商獲機關通知施作後，應即提出該次施工使用之相關機具型號(如：進出口證明、行照或其他證明文件)、機具使用數量、機具相片及相關施工人員名冊(含身分證明文件)等資料至機關，機關得依該資料現場查驗機具型號及現場出工狀況，查驗時廠商應準備相關機具型號(或類型證明文件)及點工資料等到場說明，報驗時需含施工成果報告(施工成果報告內容至少需含點工

時數、機具名冊、機具數量、機具型號、機具相片、作業人員名冊、人員簽到退、機具型號證明文件、身分證明文件、施工前中後照片等)否則該次施作得不予計價。

#### 肆、地磅及管制站設備

一、本疏濬工區採用水利署開發之「疏濬管理系統」，廠商應配合於開工後○日(或出料**查驗**前)內完成「工區網路環境架設」、「軟體安裝設定」、「週邊硬體設備安裝檢測」及「教育訓練」等事項，相關規定詳「使用水利署『疏濬管理系統』之疏濬工區得標廠商應配合辦理事項」。

系統發生異常事件時，除非可歸責廠商之因素外，廠商應於事件發生後**4**小時內排除，如有造成疏濬工程收入標廠商損失概由廠商負責。

二、本作業實際出貨日期依機關指示辦理，惟配合作業所需施設之地磅、管制站、洗車設備等相關設施，其設置位置廠商應於開工後會同機關工程司實地勘查，依機關工程司指示配置、**佈**設(或延用舊有地磅站，相關設施之施作以實做數量結算，廠商應配合調整)，並應於開工後**出料查驗前**內完成設置及相關設施之裝設，**且應經**標準檢驗局檢定合格。

三、前項規定時間內完成之設置及安裝，應包含主體設備、電腦系統、攝影設備等一切週邊設施並經標準檢驗局檢定合格，及完成現場作業人員教育訓練；相關資料應送機關備查。

四、地磅租用期間，廠商應負責地磅之維護管理工作，使其正常營運，作業中地磅及相關設施如發生故障或無法正常運作情形，廠商除重大零件更換(**如電子荷重元件(Load Cell)，或○等**)或非廠商因素造成，且經機關工程司認可外，應於機關通知(書面或傳真)後**8**小時內**完成修復，並於15日內完成檢校(可由合格業者辦理)後送機關備查**。作業地磅之規格、相關設備及規定詳閱「地磅主體與施工規範」。

- 五、地磅作業期間每3月辦理檢校(可由合格業者辦理)1次，廠商應於次月10日前將檢驗資料送機關備查，其費用已編列於地磅租用及維護管理費相關項內，機關不另給價。
- 六、本作業所需之申請臨時用電，廠商如無法配合即採即售作業正式提貨前完成申設提供電力時，除管制站相關電腦設備所需電力，為求其穩定要求，廠商應設法提供一般用電外，餘相關設施所需電力廠商得先行使用發電機發電以提供作業所需，其相關費用已編列於臨時發電機租用(含油料等)及用電費內，不另給價。
- 七、本作業相關租用、維護管理費等項目係配合疏濬數量計價(其費用已包含各項前置裝設作業期程之租用及維護管理費)或採用一次性租用，即提前完工或展延工期時均不予增減價(由執行機關擇一辦理)。
- 八、~~本案地磅及洗車台拆除復舊費一項，如機關認無拆除需要(或需部分拆除者)，則該項費用予以扣除(或依比例調整)。拆除後之廢棄鋼筋屬有價廢五金，於編列預算時已考量折減該項目單價，拆除後屬承包商所有，應自行運離工地。~~
- 九、地磅管制站駐點保全人員，每日於出料前，辦理地磅自主檢查，如發現異常狀況，廠商應配合立即停止出料，並查明原因立即改善。廠商應於出料期間，需隨時檢查地磅感應器外觀，有無異物卡住或遭人為裝設非屬地磅設備，並於每日出料完成後，清理補料區與地磅周遭土石，避免地磅感應器失準，除儀器、設備維修或其他疏濬作業必要之需外，廠商並不得進入地磅管制站內。
- 十、地磅管制站出口之卸補料作業，廠商應將砂石車載運土石料之明顯塊石儘量埋入下層，並將上層表面整平，再使砂石車過磅駛離，以避免土石於行進間掉落及利於覆蓋防塵帆布，減少揚塵污染及增加行車安全。
- 十一、契約屆滿且出料完成時**提報竣工驗收後**，相關租用設備除機關另有指示外、廠商應**於10日內**自行拆除運離，若未自行處理，任由

機關處置，其所產生之費用概由廠商負擔，其款項由履約保證金內扣抵。

十二、本作業若因施工期間跨越汛期，有因不可抗力造成如河床運輸便道中斷等致工區無法出料時，機關得撤出保全標人員，地磅管制站相關設備暫由廠商負責管理，該費用已包含於包商管理費，機關不另給價。

十三、~~本案地磅站及洗車台以新施設為原則，若於開工後，經機關工程司會勘確定使用原設置之地磅站及洗車台者，仍可依實際需要調整施作，屆時依實際施作數量辦理契約變更，廠商不得拒絕。~~

十四、本案洗車台屬新設者，長度至少為16公尺(如40公尺)，內設跳動路面至少為15公尺(如15公尺)，俾使積土掉落，不帶出工區；載運車輛沖洗時間至少為15秒(如20秒)以上，始可放行，以確保車輛清潔。

十五、查本疏濬案與縣府辦理計畫將有部分期程重疊，為免日後針對相關設施及維護費用有所爭議，就便道、左、右岸疏濬出口洗車頻率及其事項配合機關指示辦理，其費用已編列於相關工項目及維護費用內，不另給價。

## 伍、運輸道路

一、廠商應於訂約後~~○○日內~~出料前完成工區運輸便道(自疏濬採取區至管制站)、河床運輸便道(自管制站至聯外道路前)及聯外道路(含防汛道路)，並負責其維護管理工作。為提升砂石車運輸道路品質，自出管制站銜接機關河床運輸便道(或聯外道路)之鋪面，得依機關工程司指示鋪設25公分280kg/cm<sup>2</sup>混凝土或7公分厚瀝青混凝土或再生瀝青混凝土或25公分碎石級配，並依實作數量計價。

二、本疏濬工區範圍及疏濬工區至地磅間運輸便道除因作業需要(或緊急逃生路線設置等)並經機關工程司同意外，廠商不得另行施設銜



接河川範圍外之便道，且既有對外出入口應負責予以封閉。

廠商每日應派員巡查是否有聯外道路，若發現有第2對外出入口應負責予以封閉，相關費用已含於契約總價內。

未依前項規定辦理者，廠商應依機關書面通知之期限內完成封閉。

三、廠商於工區運輸便道施設前，應將運輸便道位置圖送機關審核同意後始准施設。且施設完成後廠商應提供半拖車一輛，**必要時**機關工程司**得邀收入標廠商1至2家**，全線試行駛路況，如經試行駛結果認有再整理或修正路線坡度必要時，廠商應配合辦理。

四、廠商每日應派人巡視運輸路線，若發現路面損壞或淤泥滴漏造成污染或其他妨礙及影響交通安全等事情，應予立即修復、清理、改善以免污染水面及路面，並確實做到下列事項：

- (一)土石運輸路線及運輸時間應盡量減少對沿線交通及居民之不利影響，如噪音污染、塵土、淤砂之臭味及廢氣、震動等。
- (二)嚴格禁止超載、超速等，以免破壞路面及增加交通危險。
- (三)對於承載力或寬度不足或不適當之道路，應加改善或禁止通行
- (四)本工程車輛運輸，應設置卡車出入輪胎清洗設備，並隨時派員清掃、維修路面。

未依前項規定辦理者，廠商應依機關書面通知之期限內改善完妥。

五、本作業如因工作需要自行開闢施工便道、辦公室及堆置材料設備等所需土地，除契約有規定外，由廠商自行負責，所需費用，除契約有規定外，均已含於契約金額內。

六、本作業編列有「便道施設及維護管理費」項目，除契約另有規定外，該項目工作範圍包括：便橋（或涵管等，跨越主河道深槽以使用鋼便橋為原則，如調整為使用涵管通過，需先徵得機關同意）、運輸便道（含採區內疏濬外運所需運輸便道）及一切維持便道暢通所需

設施之施設，依契約規定計價。

#### 陸、查驗(核)

一、本作業相關查驗等事項，依本署函頒「廠商未依契約圖說施工之處理方式」、「經濟部水利署驗收規定」及「經濟部水利署工程驗收注意事項」等規定辦理。

二、疏濬區施工中查驗方法：

(一)廠商自主檢查：廠商應按作業計畫分區於施工中辦理自主檢查並製作紀錄報機關備核。

(二)查驗：廠商應配合機關工程司指揮，暫停施工，接受查驗，由查驗人員依據本契約圖說丈量並查核前款紀錄後製作查驗紀錄。

三、疏濬區施工中之查驗(核)合格標準：

本作業以任一檢測點未逾越計畫高程0.5公尺、計畫斷面位置1.5公尺，且平均檢測高程未逾平均計畫高程者及未違反契約規定、補充說明書所訂定者為查驗(核)合格。

四、疏濬區施工中查驗(核)處理：

(一)本項查驗(核)處理，依經濟部函訂「河川水庫疏濬標準作業規範」第二十點規定辦理。

(二)查驗(核)時，如發現任一檢測點超深逾計畫高程0.5公尺且未逾計畫高程1.0公尺、超逾計畫斷面位置1.5公尺且未逾計畫斷面位置2.0公尺，或平均檢測高程逾平均計畫高程且未逾平均計畫高程0.5公尺者，屬過失之誤差，應依機關之要求限期回復原狀。

(三)前款過失之誤差累計3次以上、任一點超深逾計畫高程1.0公尺以上、超逾計畫斷面位置2.0公尺以上，或平均檢測高程超逾平均計畫高程0.5公尺者，屬惡意違反規定，為契約書第二十條第一款第十三目所指「違反法令或其他契約規定之情形，情節重大者」，應以書面通知廠商終止契約或解除契約，移送司法機關偵辦，並於確定符合行政罰法第二十六條第二項規定後，處以行政罰鍰。

(四)查驗如發現已查核完成部分因不可抗力之因素，致與查核結果不

符時，得以該查核紀錄為準完成查驗。

## 柒、職業安全衛生及廢棄物處理

一、本作業發生職業安全衛生及違反環境保護相關法令時，如經主管機關勒令全部停工或局部停工，廠商不得以此為理由要求增加工期。

二、本作業機具由廠商自行負責所有必要之機械、運輸、機電等機具及有關設備之設計、供應、運輸、安裝、維護及更新，作業期間須依機關及職業安全衛生相關條款與「**經濟部水利署施工規範**」之「**工地環境保護**」章相關內容辦理，且不得違反環保及相關條款規定辦理。並依下列規定辦理：

(一)由工區進入一般道路前應設置沖洗設備，並需沖洗相關車輛之輪胎及車身外部。

(二)廠商需管制砂石業者之砂石車，於裝載砂石後必須覆上帆布或厚塑膠布，且邊緣延伸覆蓋至車斗上緣以下至少15公分，以防止砂土飛揚震落，造成污染，為避免車中砂土所含污水滴落路面或地面，砂石車之車斗底及側面均應有防滲設備；如有不符規定者，應拒絕出料。

(三)進入工區之機具、車輛，廠商必須懸掛明顯旗幟及備有識別證，並標示廠商名稱標誌、編號，人員必須戴安全帽，以便管理。識別證、通行證及旗幟應送機關備查，無識別證及懸掛旗幟之機具、車輛，均不得駛入工區。

(四)廠商應依機關指示於沖洗設備周邊設置工區排水溝，並定期清洗現有排水溝，利於洗掃污水及塵土沖至排水溝。(本點為選擇項目，由機關視實況選用或調整)

(五)疏濬出料完成後，廠商應將原移水路回復或將水路導回疏濬工區內，以降低裸露地面積，減少後續揚塵發生。(本點為選擇項目，由機關視實況選用或刪除)

(六)工區應設置備用儲水桶，供灑水車、洗車台緊急之用，避免抽水機等設備突發故障無水可用之情形。

廠商未依前項規定辦理，經機關以書面限期改善者，廠商應依限改善完成。

三、本案機具需使用合法油品，並符合環保等相關規定。

四、工地各級施工人員於施工期間應隨時注意颱風、豪雨等氣象訊息，於汛期間、颱風、豪雨來襲前確實作好以下防災工作，並依「公共工程汛期工地防災減災作業要點」規定辦理：

(一)管制站、管制站出入口柵門、告示牌及其他臨時構造物應加強牢固；經評估無法確保設施安全時，應事先予以吊離或拆除，以預防沖毀情事發生。

(二)現場挖土機、傾卸車等大型機具應予繫接錨錠，束制穩固；必要時予以撤離。

(三)加強觀測工區毗鄰河川、野溪之水位、流量、濁度等水文情形，與山坡地之邊坡、土石、林木、構造物等變化情形；適時採取停工及疏散措施並且禁止任何人員與各式機械、車輛進入工區。

(四)對於潛在淹水之工區，應避免於颱風、豪雨期間進入，並應封閉其入口。

(五)垃圾、雜物及廢棄物應予清理。

(六)施工材料、機具、設備及危險物品均應置於安全地點並妥為固定。

(七)電力系統應予加強固定、防水及保護；施工現場臨時用電，除照明、排水及搶險用電外，其他電源應予切斷，以避免感電。

五、本作業編列有「河中施工人員安全設備」項目，其中「急救箱」應各放置一組於管制站，「救生圈」、「救生衣」、「救生繩」及「對講機」應分配施工人員置放機具上及管制站供防災緊急應變使用；廠商應於「職業安全衛生教育訓練」加強施工人員緊急應變措施。

六、如契約中明列「洪水暴漲預警費」工項時，廠商應指派專責警戒人



員觀測工區毗鄰河川、野溪之水位、流量、濁度等水文情形，若有水文資料資訊異常等狀況，應適時採取停工及疏散措施，並通報作業勞工及機關工程司；或經機關工程司指示，即應立即停止出料等相關作業，並禁止車輛、機具進入工區，執行撤離作業。

七、廠商於投標前先行勘查現場需充分瞭解施工區域、範圍、水流區域、水文特性、施工便道路線及對外交通、天候、民情、風俗、治安狀況，並考慮施工機械之作業及突發狀況等，本工程之施工障礙排除費係指施工範圍內地上物（是否含表土深度約○cm 之處理，另依契約規定辦理）及前述障礙之排除以一全計。

八、本案需加強工區垃圾雜草清理，另管制站區之裸露地應鋪設防塵網，本工作費用已含於相關項目中，依實計價。

九、本工程所需處理之雜草流木等廢棄物(流木應經林務局及縣政府申請核准)，運棄場所由廠商依廢棄物處理辦法妥為處理，且不得造成二次公害，如有任何糾紛由廠商自行負責，所需費用已列入相關項目及廠商管理雜費內，若有任何糾紛或其他處罰與刑責概由廠商自行負責。

十、作業安全方面，廠商應確實依照職業安全衛生法規定條款辦理，所有因人為不慎或故意發生之人身生命及公、私有財產之損害，概由廠商撫恤、賠償及應負法律之一切責任。

十一、疏濬作業期間氣象局如發布颱風或豪雨警報，廠商應依機關工程司指示，事先將水流導入已完成疏濬工程內，以維河防安全，該作業報經機關確認施作後，依「**防汛安全應變措施費**○○型挖土機租用費」工項實作數量計價。

## 捌、其他事項

一、本作業除依設計圖說作業外，廢棄物清運費、運輸道路之使用、施設、維護、整修費、職業安全衛生費、管理什費、人員機具所繳的保險費稅捐及其他等，均為廠商成本之一，並已計價在內，不另給

價。

- 二、辦理各項驗收時，專任工程人員(或逐案簽章技師)須到場說明(如因事無法到場時，應提出書面請假，並擇日補完相關程序)，並於相關文件紀錄上簽名或蓋章，未依規定者驗收視同無效，廠商應負驗收無效之責任。
- 三、廠商於施工作業時不得損壞現有堤防等構造物，另凡為本作業所設之標誌，構造物及其他設施，非經機關工程司之許可，不得擅自毀棄或移動，如有損壞或移動，應即時重設，其重設費用概由廠商負擔，並應依機關書面通知規定之期限內改善完妥。
- 四、廠商於開工後，應依機關工程司指示填寫各式相關報表，備供查核。如實際進度未達預定進度，廠商必須遵照機關工程司指示增加機具及人員趕工，直至達到預定進度為止，廠商不得以任何理由拒絕。
- 五、廠商應依契約及相關法令規定辦理相關工程安全措施，如因廠商安全設置欠缺或施工損及人民生命財產，致使國家需負擔損害賠償責任時，賠償義務機關對廠商有求償權。
- 六、廠商應於提貨完成(或終止提貨)後，將配套措施(含地磅、貨櫃等)撤離及完成疏濬區竣工測量，方可申報完工。
- 七、廠商不得向疏濬工程收入標廠商收取不當費用，如有具體檢舉事證者，移由司法機關偵辦。
- 八、本工程如有編列「疏濬工程觀摩會」項目，廠商應配合辦理，做為與各界相互學習交流、向民眾宣導疏濬辦理方式及成效等之用，預計參加人數約為**100人內**，觀摩會前將先召開籌備會(請於會中提送單項細目) 廠商需派員配合辦理，項目包含觀摩會會場之取得(含現場佈置、設備租用、現場棚架租用搭設)、邀請卡印製、會場引導標示牌製作及排置、愛護河川宣導品等，其他觀摩會所需之事項廠商須配合機關辦理。
- 九、本作業不予列入保固對象。

- 十、本作業如有未盡事宜，應依機關指示為之。
- 十一、擋移水費為施工期間採區內溪水改道至採區外，依實需施設移水土堤將溪水導出採區範圍，「擋移水費」工項按契約規定計價。
- 十二、~~採區內降水位費為施工期間之臨時導水路，於採區施設臨時導水路以供將水流順流而下導出工區範圍，以降低工區內原水位高程，俾利工區內施工作業，為避免與「擋移水費」工項混淆，兩者應相距○○m或可明顯分別或分階段完成者，否則一律視為「採區內降水位費」，本工項按契約規定計價。~~
- 十三、本標案得標廠商應繳納新台幣肆佰萬元之履約保證金。
- 十四、**依機關指示協助配合生態檢核工程施工階段生態檢核作業。**

## 玖、罰則

- 一、有下列情形之一者，每逾期1日扣罰**新臺幣(下同)5千元**罰金：
- (一)違反第壹之二點規定，未於期限內提出作業計畫書者。
  - (二)違反第壹之五點規定，未於期限內辦理檢測及作成紀錄者。
  - (三)違反第貳之五點規定，未於期限內完成界樁、基準樁施設及補樁作業者。
  - (四)違反第貳之七點第一項規定，未於期限內改善完妥者。
  - (五)違反第肆之一點第一項規定，未於期限內完成疏濬管理系統應配合辦理事項者。
- 二、有下列情形之一者，每次扣罰**5千元懲罰性**罰金：
- (一)違反第貳之三點第一項規定，未達到預定每日正常出貨量者。
  - (二)違反第貳之七點第二項規定，擅自挖採大塊石**與**疏濬工程收入標廠商外運者。
  - (三)違反第肆之五點規定，未依規定辦理地磅檢校。
  - (四)違反第肆之十四點規定，載運車輛未達規定沖洗時間即放行者。**
- 三、有下列情形之一者，每逾期1日扣罰**2萬元**罰金：
- (一)違反第貳之三點第二項規定，未於查獲當日完成機具更換者。

(二)違反第肆之二點規定，未於期限內完成設置地磅及相關設施，**並經標準檢驗局檢定合格者。**

(三)違反第伍之一點規定，未於期限內完成**工區運輸便道、河床運輸便道及聯外道路(含防汛道路)**等施設與維護者。

(四)違反第伍之二點規定，未於期限內完成出入口封閉者。

(五)違反第伍之四點第二項規定，未於期限內完成改善者。

(六)違反第陸之四點規定，施工中查驗(核)**屬過失之誤差者**，未於期限內回復原狀者。

(七)**違反第柒之二點第二項規定，未於機關通知期限內完成改善者。**

(八)違反第捌之三點規定，未於期限內完成損壞之構造物及設施重設者。

四、有下列情形之一者，每次扣罰**2萬元**懲罰性罰金：

(一)違反第貳之一點規定，未經機關工程司確認而自行出料者。

(二)違反第參之二點規定，未依規定辦理灑水作業者。

(三)違反第伍之**二**點第一項規定，另行施設便道者。

五、有下列情形之一者，每逾1小時扣罰**2千元**罰金：

(一)違反第肆之一點規定，未於期限內完成疏濬管理系統異常排除者。

(二)違反第肆之四點規定，未於期限內修復完成地磅及相關設施者。

六、**有下列情形之一者，第1次扣罰10萬元，第2次扣罰20萬元，第3次以上每次扣罰50萬元懲罰性罰金：**

(一)**違反第陸之二點第二款規定，廠商未配合機關工程司指揮，暫停施工，接受查驗者。**

(二)**違反第陸之四點第二款規定，屬過失之誤差者。**

七、違反第貳之七點第二項規定，擅自挖採大塊石**與**疏濬工程收入標廠商外運，並經機關查獲認定為情節重大(如整車或因大塊石致砂石車無法傾倒等)者，且經查獲達**3**車次(含)以上者，**屬惡意違反規定，為契約書第二十條第一款第十三目所指「違反法令或其他契約規定**

之情形，情節重大者」，應以書面通知廠商終止契約或解除契約，並得依政府採購法第101條及相關規定刊登政府採購公報。

八、有下列情形之一者，扣罰100萬元懲罰性罰金，且為契約書第二十條第一款第十三目所指「違反法令或其他契約規定之情形，情節重大者」，應以書面通知廠商終止契約或解除契約，並得依政府採購法第一百零一條及相關規定刊登政府採購公報：

(一)違反第陸之四點第三款規定，屬惡意違反規定者。

(二)違反第捌之七點規定，向疏濬工程收入標廠商收取不當費用，經機關查證屬實者。

九、疏濬工區於每日作業時間發生土石盜採事件，如非屬廠商相關人員所為，除行為人移送檢警調查外，廠商應負管理欠缺之責，每件扣罰10萬元懲罰性罰金；如屬廠商相關人員所為，除扣罰廠商10萬元懲罰性罰金及行為人移送檢警調查外，為契約書第二十條第一款第十三目所指「違反法令或其他契約規定之情形，情節重大者」，應以書面通知廠商終止契約或解除契約，並得依政府採購法第一百零一條及相關規定刊登政府採購公報。

十、第玖之一點、第玖之三點及第玖之五之罰金，屬「採購契約要項」第四十五條規定之逾期違約金，罰金總額上限為契約價金總額百分之二十。



# 「疏濬作業數位化管理系統」設備規格

## 一、儀器設備規格

項目	規格	數量
電腦主機	1、中央處理器：Intel 4Core i5 3.1GHz(含)以上 2、主記憶體：2GB DDR3 1333(含)以上 3、硬式磁碟機容量為 1 顆 SATA 500GB（含）以上 （上述為新款電腦建議規格） 4、作業系統為 Windows 7 以上 5、安裝 AnyDesk 6、安裝防毒軟體	每車道 1 部
伺服主機	1、中央處理器：Intel 4Core i5 3.1GHz(含)以上 2、主記憶體：4GB DDR3 1333(含)以上 3、硬式磁碟機容量為 1 顆 SATA 500GB（含）以上 （上述為新款電腦建議規格） 4、作業系統為 Windows 7 以上 5、電腦時間為西元年 6、安裝 SQL Server 2005 Express 以上 7、安裝 AnyDesk 8、安裝防毒軟體	每場 1 部
印表機	點陣式印表機	每出場車道 1 部
CCD 攝影機	1、需為室外防水 IP66(含)以上等級。 2、需具自動光圈及自動對焦功能。 3、有效畫素：NTSC 704(H)×480(V) (含)以上。 4、解像度：彩色/水平 560 條、黑白/水平 700 條(含)以上。 5、具自動背光補償及自動增益控制功能。 6、含 12 倍(含)以上光學放大功能 7、攝影機可連到電腦主機或透過影像伺服器提供畫面。	每車道 車頭 1 組 車斗 1 組 其他 1 組
影像伺服器	1、每一路攝影機訊號需配置一組影像編碼器並可指定一 IP 位址，此設備需具備網頁伺服器功能，經設定各項指定之工作後自動執行該項工作，且不需電腦或相關設備搭配即可獨立不間斷作業。 2、支援至少 TCP/IP、HTTP、FTP、DHCP、SMTP、NTP、PPPoE 等網路通訊協定。 3、具備至少 4 組類比視訊訊號輸入，訊號需符合國際標準 NTSC 系統格式，各式攝影機皆可採用標準 BNC、F-type 及 AV 等方式連接傳輸類比影像。	每場至少 1 套

	<p>4、影像壓縮格式具雙串流，同時支援 Motion JPEG 和 MPEG-4 part2 或 H.264 格式，解析度可達 704x480 像素，可根據不同要求，以不同壓縮格式、解析度和幅數(frame)配置多個視訊流。</p> <p>5、確保網路安全，使用 HTTPS 加密。</p> <p>6、工作溫度：5–50 °C；工作濕度：相對濕度 20–80% (非凝固狀態)。</p>	
數位電子重量顯示器	<p>數位電子重量顯示器</p> <p>1、秤量:60 公噸(含)以上。</p> <p>2、數字顯示:至少六位數字燈管或 LED 顯示器。</p> <p>3、自動偵錯功能:電子荷重元件故障或線路斷路時會自動偵錯，並將故障代碼顯式於顯示面板。</p> <p>4、作業期間遇有超過地磅本身容量狀況時，顯示器必須立即示警。</p> <p>5、具有自動歸零功能。</p> <p>6、介面輸出:同時具備 RS232/485，可銜接過磅系統(電腦、印表機或大型顯示器)。</p>	每車道 1 組
RFID 讀取機	<p>1、RFID 讀取器必須相容於現行的通訊協定標準，單一讀取機必須能夠和所有的標準標籤進行通訊。</p> <p>2、讀取機在現有的網路架構中必須做到容易安裝，讀取機的通信方式為 RS232 或具備其他可與電腦設備通訊協定能力並提供相關指令代碼。</p>	每車道 1 組
LED 資訊顯示系統	<p>1、LED 顯示器實際顯示面積建議 64W×32H (含)以上。</p> <p>2、可於戶外使用。</p> <p>3、可提供 RS232 之通信方式或具備其他可與電腦設備通訊協定能力並提供相關指令代碼。</p> <p>4、面板可顯示中、英文及數字。</p>	每車道 1 組
紅外線遮斷器	<p>1、光束散佈直徑：0.6m。</p> <p>2、偵測距離：25M。</p> <p>3、雷射波長：650nm。</p> <p>4、雷射輸出功率：&lt; 5mw。</p> <p>5、反應時間：50～700m sec (可調整)。</p> <p>6、偵測角度：水平 ±90 度，垂直 ±15 度。</p> <p>7、POWER：10～30VDC</p>	每車道 2 組
網路環境	<p>1、各電腦主機與伺服主機間須能透過內部網路互相連線</p> <p>2、伺服主機須能透過對外網路與河川局連線或直接連上網際網路</p> <p>3、對外網路可透過微波連線或申請當地最高速率之 3G/ADSL/光纖網路服務</p> <p>4、若使用 3G 網卡請注意，華為的 3G 網卡因 MAC 會浮動，不建議採用</p>	每場 1 式

## 二、重要設備參考廠牌型號

### 1.重量顯示器廠牌：

- (1)EXCELL(E71)： EX-2001 Racer (目前使用最多之廠牌)
- (2)UWE(E71)：1705G(使用次多之廠牌)
- (3)HH(E71)：WD2012 Weighing Indicator
- (4)BDE(E71)：2007 Weighing Indicator
- (5)A&D(E71)：4410 Weighing Indicator
- (6)Keli(N81): D2002E Weighing Indicator
- (7) TOLEDO(N81)

### 2.攝影機：不限廠牌

### 3.影像伺服器：不限廠牌

### 4.門禁刷卡設備：不限廠牌，目前最常用且測試通過為

- (1)SYRIS SYRDK5(E81)
- (2)SYRIS RD200-M1(E81)
- (3)Pegasus 6750 Series(E81)
- (4) GIGA\_TMS\_PCR942(N81)
- (5) SOYAL\_AR-721k(N81)
- (6)YOKEPRO\_150(N81)
- (7)USB
- (8)USB Mifare card reader
- (9)Pegasus\_PUA310(N81)

### 5.LED 顯示器：已測試通過之 LED 控制卡型號

- (1)MovingDisplay2Words(N81)
- (2) C-Power2200(N81)
- (3)C-Power3200(N81)



- (4)C-Power5200(N81)
- (5)yx-xtp-10-ii(N81)
- (6)TF-WIFI-M(N81)
- (7) SUNRAY\_L16\_LED(N81)

#### 6.紅外線訊號擷取卡

- (1)RTA301A
- (2)ADAM6051
- (3)支援 MODBUS Messaging on TCP/IP (Modbus TCP)協定

### 三、系統部分

因地磅軟體由甲方提供（乙方應配合系統安裝及其它相關作業）。

### 四、影像流量頻寬需求參考

根據每隻攝影機在 1fps 評估不同解析度下所需網路頻寬：

- 解析度為 CIF(352\*240)之攝影機至少需 0.11 mbps，每月約需 35640M
- 解析度為 4CIF(704\*480)之攝影機需 0.39 mbps，每月約需 126360M
- 解析度為 HD(1280\*720)之攝影機需 1.09 mbps，每月約需 353160M

# 水利工程減碳簡易檢核表

工程名稱： 蘭陽溪 37~41 斷面疏濬工程兼供土石採售分離（支出）

面向	類別	編號	規劃、設計階段	是✓	否✓	不適用
綠色環境	戶外減碳	1	是否加大工程綠地面積。	✓		
		2	是否避開原有老樹設計，施工時保護老樹不受傷害。			✓
		3	是否多數綠地種喬木或複層綠化，少種人工草坪、花圃、灌木。	✓		
		4	是否在坡面工或坡腳，以植穴或花台方式，種植喬木。			✓
		5	是否利用多年生蔓藤植物攀爬構造物，以爭取綠化量。			✓
		6	，是否盡量利用在地物種或碳儲存效果佳之樹種 (如：高固碳樹種 <input type="checkbox"/> 相思樹___株， <input type="checkbox"/> 臺灣杉___株， <input type="checkbox"/> 柳杉___株， <input type="checkbox"/> 杉木___株， <input type="checkbox"/> 光臘樹___株， <input type="checkbox"/> 肖楠___株， <input type="checkbox"/> 楓香___株， <input type="checkbox"/> 樟樹___株， <input type="checkbox"/> 台灣檫___株， <input type="checkbox"/> 烏心石___株， <input type="checkbox"/> 檜木___株， <input type="checkbox"/> 松類___株， <input type="checkbox"/> 木油桐___株， <input checked="" type="checkbox"/> 其他 喬木 樹種 100 株)	✓		
		7	，灌木樹種 ， <input type="checkbox"/> 圓柏___株， <input type="checkbox"/> 小葉羅漢松___株， <input type="checkbox"/> 台灣枇杷___株， <input type="checkbox"/> 鵝掌藤___株， <input type="checkbox"/> 垂榕___株， <input type="checkbox"/> 九重葛___株， <input type="checkbox"/> 海桐___株， <input type="checkbox"/> 台灣海桐___株， <input type="checkbox"/> 黃秋葵___株， <input type="checkbox"/> 風鈴花___株， <input type="checkbox"/> 山芙蓉___株， <input type="checkbox"/> 木芙蓉___株， <input type="checkbox"/> 黃槿___株， <input type="checkbox"/> 油茶___株， <input type="checkbox"/> 杜仲___株， <input type="checkbox"/> 台灣樹蘭___株， <input type="checkbox"/> 大葉樹蘭___株， <input type="checkbox"/> 其他_____樹種___株			
		8	5000			
		9	0			
		10	"就地取材便道 168000m2 就地取材回填固床工 84100m3" ""			
綠色材料	再生材料	1	，是否採用礦物摻料預拌混凝土設計(礦物摻料 <input type="checkbox"/> 20%， <input type="checkbox"/> 30%， <input type="checkbox"/> 50%， <input type="checkbox"/> 其他___%)	✓		
		2	是否採用高性能混凝土設計，以減少水泥使用量。			✓
		3	是否採用再生級配骨材作為混凝土骨材。			✓
		4	是否採用再生磚塊或再生水泥磚作為室外圍牆或花台。			✓
		5	是否採用再生瀝青混凝土。			✓
		6	其他：			
綠色工法	減廢	1	是否採用土方平衡設計。			✓
		2	是否運用土方交換規劃。			✓
		3	是否採用預鑄材料設計。			✓
		4	是否採用地工織物材料設計。			✓
		5	棄土，餘方是否近運利用。	✓		
		6	，是否選擇材料回填， <input checked="" type="checkbox"/> 就地取材 <input type="checkbox"/> 級配粒料 <input type="checkbox"/> 透水材料。	✓		
		7	，是否採用砌排石工， <input type="checkbox"/> 乾砌石 <input type="checkbox"/> 鋪石 <input type="checkbox"/> 漿砌石 <input type="checkbox"/> 混凝土排石。			✓
		8	是否採用蛇籠工。			✓

		9	,是否採用箱型石籠工, <input type="checkbox"/> 就地取料 <input type="checkbox"/> 外購石料。			✓
		10	,是否採用拋石工, <input checked="" type="checkbox"/> 就地取料 <input type="checkbox"/> 外購石料。	✓		
		11	是否採用多孔隙瀝青混凝土鋪面。			✓
		12	其他：			
綠色工法	營建自動化	1	是否採用系統模板。			✓
		2	是否採用預鑄外牆、柱、樑。			✓
		3	是否採用清水模板。			✓
		4	其他：			

# 水利工程減碳簡易檢核表

面向	類別	編號	施工階段	是✓	否✓	不適用
綠色環境	生態	1	是否於用地整理時應注意植栽保留，避免多餘之砍伐。	✓		
		2	是否於施工階段辦理生態檢核。			✓
		3	其他：			
綠色能源	節能	1	是否施工中工區照明、交通維持之警示燈、警示路牌與指示燈、工務所用電及其他用電，配置節能標章產品，以達節能減碳。	✓		
		2	是否選用低耗能(節能)的施工機具與設備，有助於工程節能減碳。	✓		
		3	是否選用適當功率之機具工作，降低閒置等候時間，間接降低耗能，以達減碳功效。	✓		
		4	其他：			
綠色工法	減廢	1	是否採最短運距以土方挖填，促使土方挖填平衡，降低土方運入或運離所造成之排碳。	✓		
		2	是否採用就地取材或縮短運距之材料，降低運送過程之中碳排放。	✓		
		3	其他：			
面向	類別	編號	營運階段	是✓	否✓	不適用
綠色環境	生態	1	是否維持工程完工時之綠覆率，確保計有植栽 90%以上存活率。			✓
		2	是否增加原有綠化面積或生態複層面積比例之 30%以上。			✓
		3	是否對既有樹種作保護與維持。	✓		
		4	其他：			
綠色能源	節能	1	是否進行例行性維修與檢測，維持設備高效率或低耗能之功能，或適度更新節能產品。			✓
		2	是否採用替代能源維持設備運轉。			✓
		3	是否增設太陽光電、小水利發電等綠電設施。			✓
		4	其他：			
綠色環境	固碳	1	是否於水庫、滯洪池、環境營造周邊，增加種植喬木，可吸附貯存較高之二氧化碳。	✓		
		2	其他：			
綠色工法	耐久	1	是否執行防沖刷、防淤積等維護要項(含設施與管理)，延長設施壽命。			✓
		2	是否紀錄耐久設計與材料之效益，回饋後續工程之規劃、設計與施工。			✓
		3	其他：			

設計者：\_\_\_\_\_ 簽章



# 經濟部水利署第一河川局

## 工程設計圖



工程名稱：蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離  
(支出)

工程編號：112-I-01020-021-000  
日期：中華民國 112 年 1 月

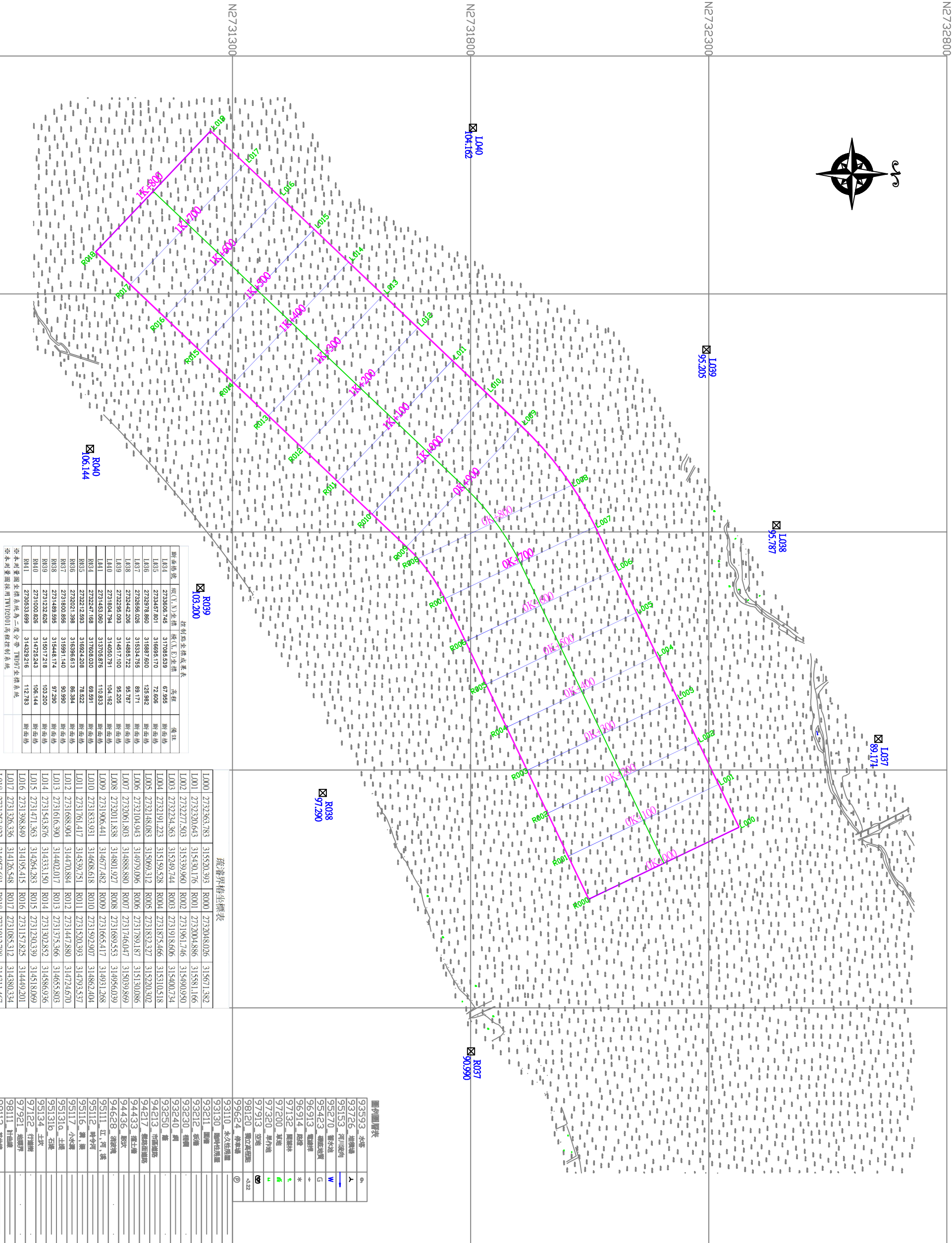
經濟部水利署 第一河川局		圖名		圖名		圖名		圖名		圖名	
PROJECT TITLE		圖名		圖名		圖名		圖名		圖名	
蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離(支出)		工程封面		校核		局長		局長		局長	
Designed		Checked		副局長		Director		副局長		副局長	
SCALE		UNIT		圖號		圖號		圖號		圖號	
01		第 1 頁		共 25 頁		共 25 頁		共 25 頁		共 25 頁	

圖名及圖號索引

圖 號	圖 名	頁 碼
一般類		
G-01	工程封面	01
G-02	圖名及圖號索引	02
G-03	疏濬範圍與地理位置圖	03

圖 號	圖 名	頁 碼
縱、橫斷面		
C-01	疏濬範圍縱斷面圖	04
C-02	疏濬範圍橫斷面圖（一）	05
C-03	疏濬範圍橫斷面圖（二）	06
C-04	疏濬範圍橫斷面圖（三）	07
C-05	疏濬範圍橫斷面圖（四）	08
C-06	疏濬範圍橫斷面圖（五）	09
C-07	疏濬範圍橫斷面圖（六）	10
C-08	疏濬範圍橫斷面圖（七）	11
C-09	疏濬範圍橫斷面圖（八）	12
C-10	疏濬範圍橫斷面圖（九）	13
C-11	疏濬範圍橫斷面圖（十）	14

圖 號	圖 名	頁 碼
標準示意圖		
ST-01	運輸便道及擋排水示意圖	15
ST-02	疏濬界樁標準圖	16
ST-03	告示牌示意圖	17
ST-04	標示牌示意圖	18
ST-05	洗車道等示意圖	19
ST-06	地磅、管制站及基礎示意圖	20
ST-07	鋼便橋設施示意圖	21
新設出入口設施圖		
D-01	出入口及管制站圖	22
D-02	地磅及擋土牆圖	23
D-03	洗車台及剛性路面圖	24
D-04	沉澱池及蓄水池圖	25



控制点高程成果表

断面桩号	原(X、Y)坐标	高程	备注
L000	273256.745	67.955	断面点
L005	2733457.801	31685.170	断面点
L010	2732879.860	72.806	断面点
L015	2732856.026	31634.755	断面点
L020	2732442.206	89.171	断面点
L025	2732256.093	95.205	断面点
L030	2731604.794	104.162	断面点
L035	2731453.660	313705.876	断面点
L040	2732247.168	317600.000	断面点
L045	2732212.593	316924.208	断面点
L050	2732021.388	316395.613	断面点
L055	2731800.856	315991.140	断面点
L060	2731488.595	316448.174	断面点
L065	2731232.626	316017.218	断面点
L070	2731000.826	314725.243	断面点
L075	2730533.699	314323.216	断面点

注：本测量成果经系统为二度分带，TWD97坐标系统。

疏濬界桩坐标表

桩号	X	Y	桩号	X	Y
L000	273256.745	315520.393	R000	2732048.026	315671.382
L005	2732277.503	315339.960	R005	2731961.746	315490.950
L010	2732254.363	315249.744	R010	2731875.466	315310.518
L015	2732191.223	315159.528	R015	2731746.047	315201.502
L020	2732148.083	315069.312	R020	2731685.553	314956.039
L025	2732104.943	314979.096	R025	2731592.907	314862.404
L030	2732061.803	314888.580	R030	2731478.880	314724.670
L035	2732011.838	314801.927	R035	2731375.366	314655.803
L040	2731906.441	314607.482	R040	2731230.339	314518.069
L045	2731833.931	314508.618	R045	2731157.825	314449.201
L050	2731761.417	314399.751	R050	2731072.798	314311.667
L055	2731688.904	314270.884	R055		
L060	2731616.390	314140.217	R060		
L065	2731543.876	314033.150	R065		
L070	2731471.363	313926.483	R070		
L075	2731398.849	313819.415	R075		
L080	2731326.336	313712.548	R080		
L085	2731253.822	313605.681	R085		

圖例圖層表	圖例	圖層
93593 水塔	▲	水塔
93726 堤防線	—	堤防線
95153 河川流向	→	河川流向
95270 蓄水池	W	蓄水池
95423 灌溉渠道	G	灌溉渠道
96913 灌溉井	*	灌溉井
97132 灌溉林	■	灌溉林
97200 荒地	■	荒地
97320 耕作地	■	耕作地
97913 空地	■	空地
98120 獨立房屋點	●	獨立房屋點
99624 停車場	②	停車場
93110 永久佔地面積	—	永久佔地面積
93130 臨時佔地面積	—	臨時佔地面積
93211 道路	—	道路
93212 堤防	—	堤防
93230 灌溉	—	灌溉
93240 溝	—	溝
93250 溝	—	溝
94213 市道道路	—	市道道路
94217 鐵路道路	—	鐵路道路
94433 墳土墳	—	墳土墳
94436 墳土	—	墳土
94628 墳地	—	墳地
95111 江、河、溪	—	江、河、溪
95112 溝、渠	—	溝、渠
95116 溝、渠	—	溝、渠
95117 小水溝	—	小水溝
95131a 土壤	—	土壤
95131b 土壤	—	土壤
95134 土壤	—	土壤
97122 行水溝	—	行水溝
97921 灌溉溝	—	灌溉溝
98111 排水溝	—	排水溝



經濟部水利署  
第一河川局

工程名稱  
PROJECT TITLE

蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離(支出)

疏濬範圍圖

圖名  
DRAWING NAME

設計  
Designed

校核  
Checked

副局長  
Deputy Director

局長  
Director

比例尺  
SCALE

比例尺  
SCALE

圖號  
DRAWING NO.

單位  
UNIT

單位  
UNIT

類別  
類別

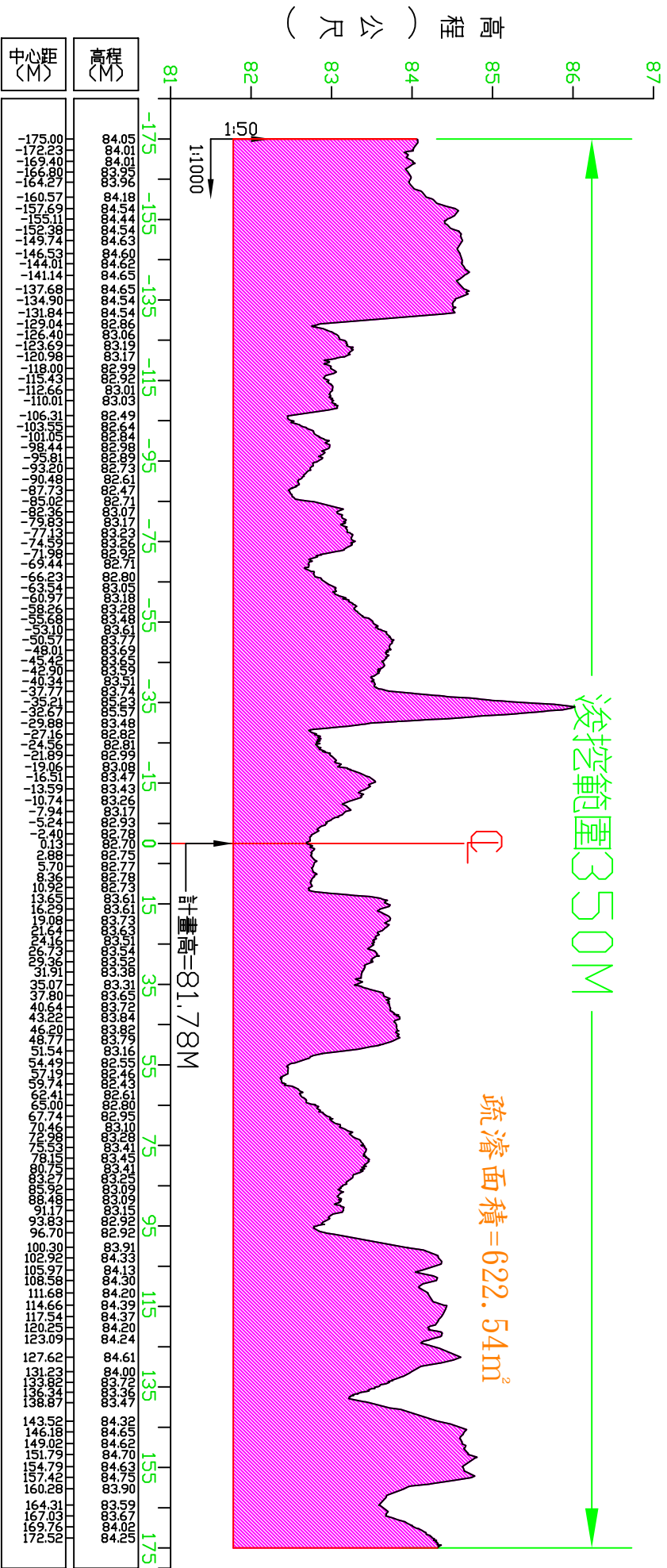
第  
共 25 頁

頁  
共 25 頁

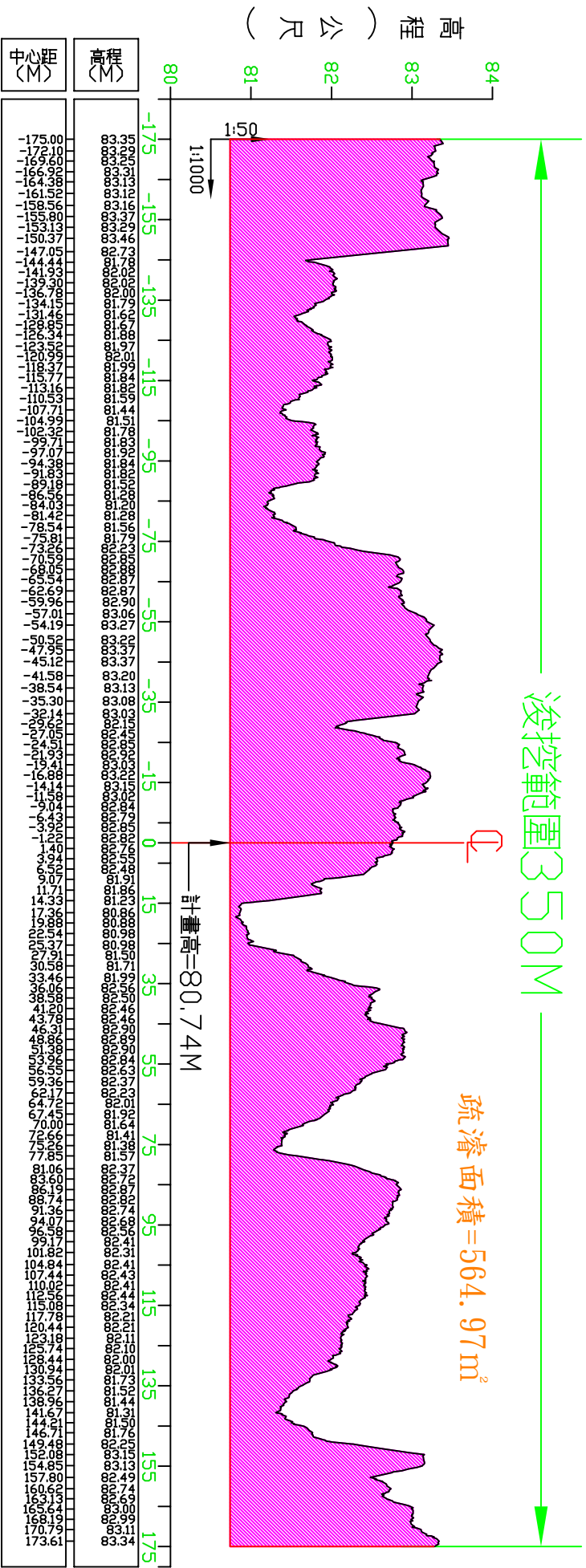




断面第 0K+100 號橫断面



断面第 0K+000 號橫断面



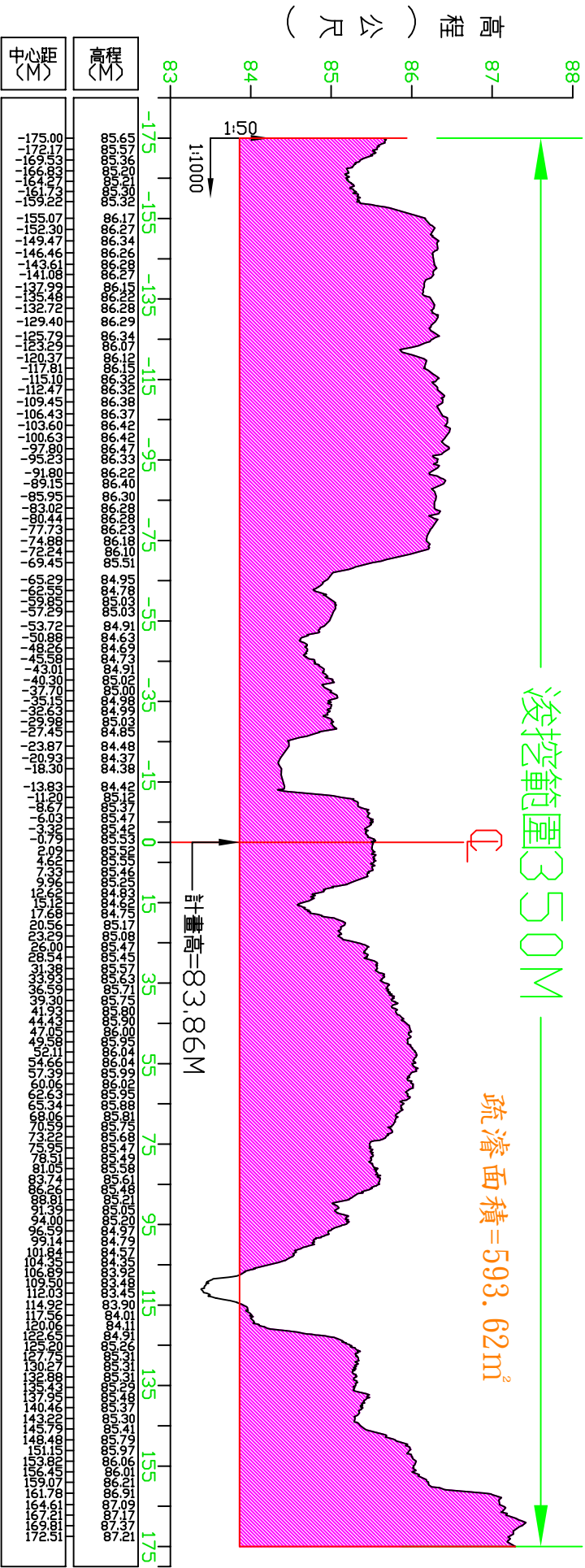
圖例：

疏濬計畫高

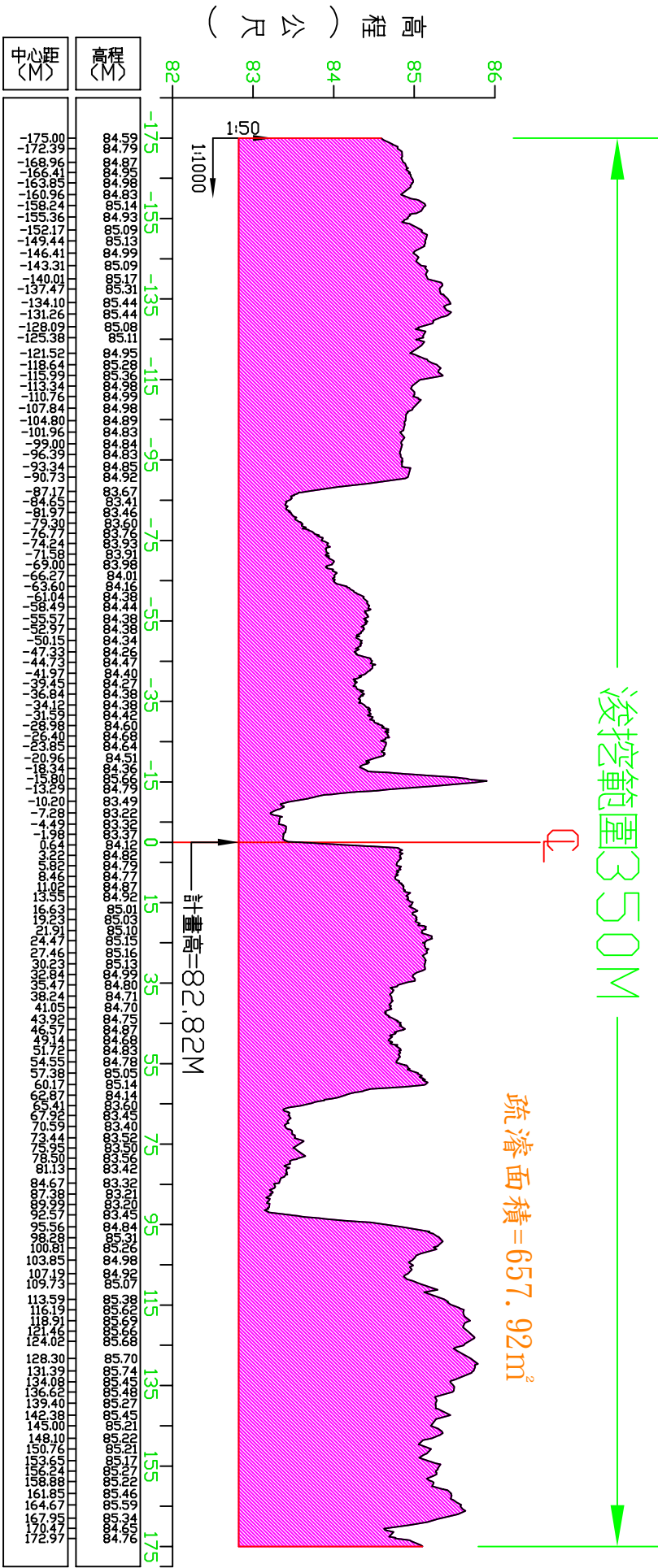
原地盤線

設計挖方

断面第 0K+300 號橫断面



断面第 0K+200 號橫断面

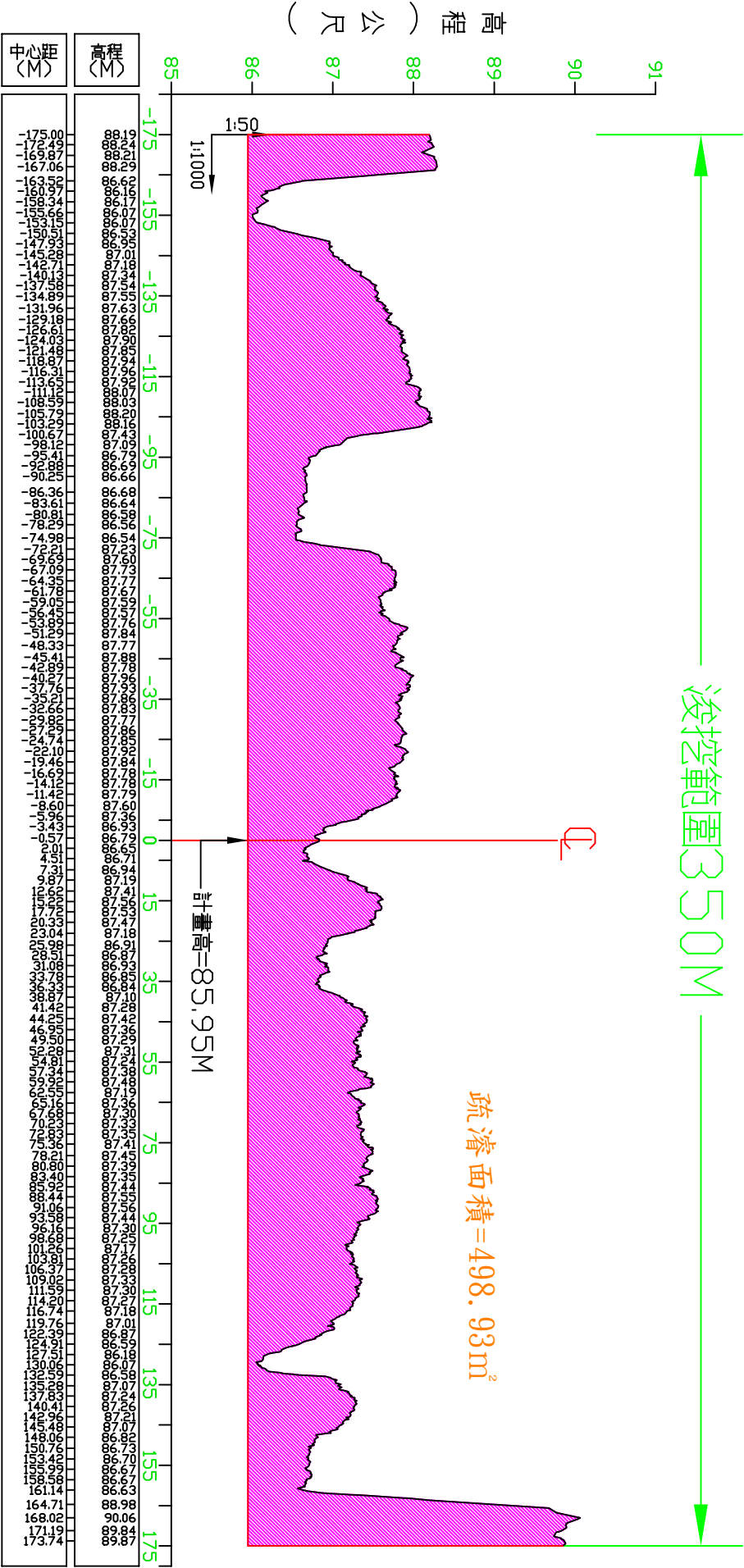


圖例：

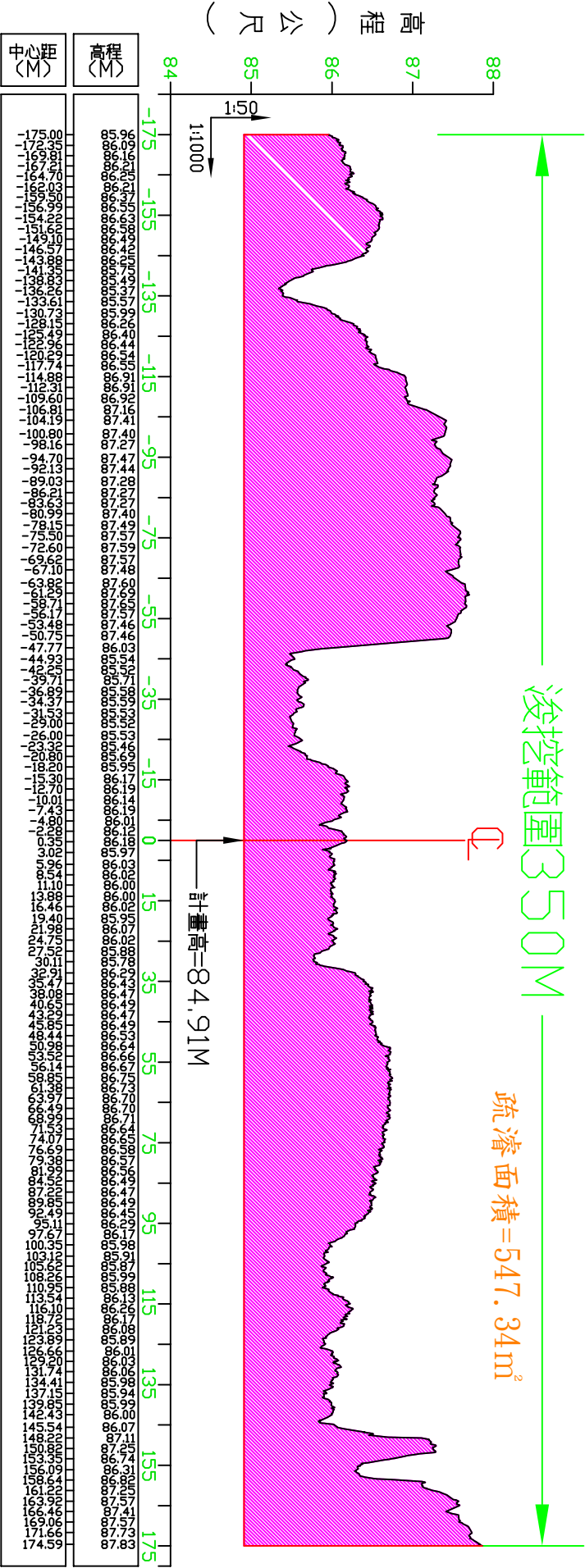
- 疏濬計畫高
- 原地盤線
- 設計挖方



断面第 0K+500 號橫断面



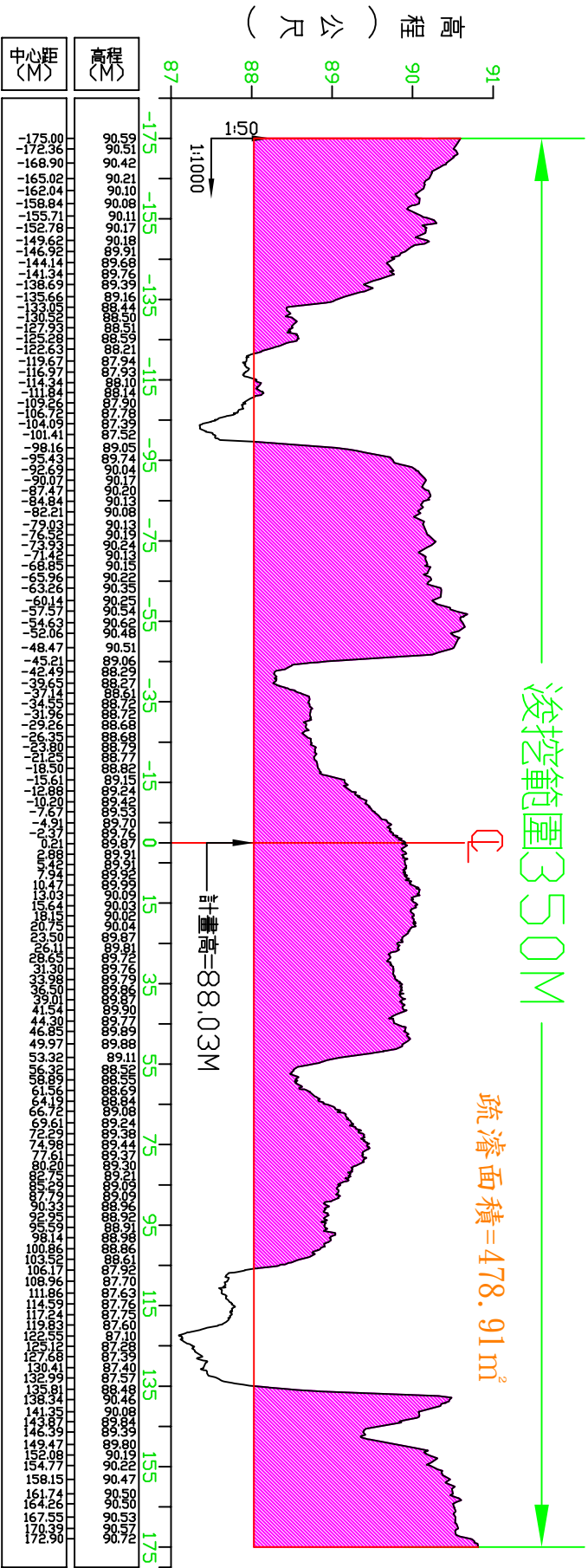
断面第 0K+400 號橫断面



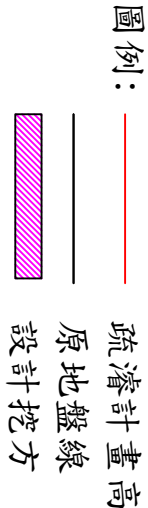
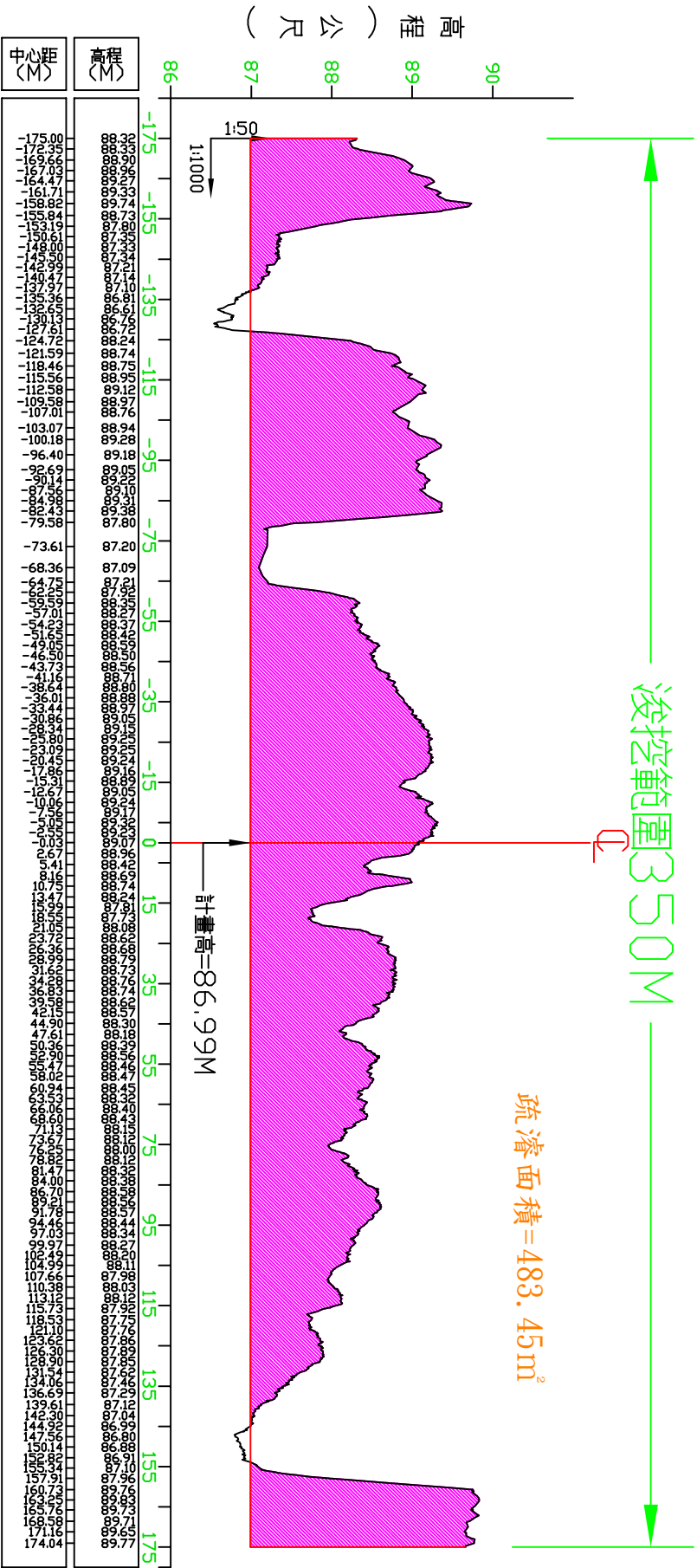
圖例：

疏濬計畫高  
原地盤線  
設計挖方

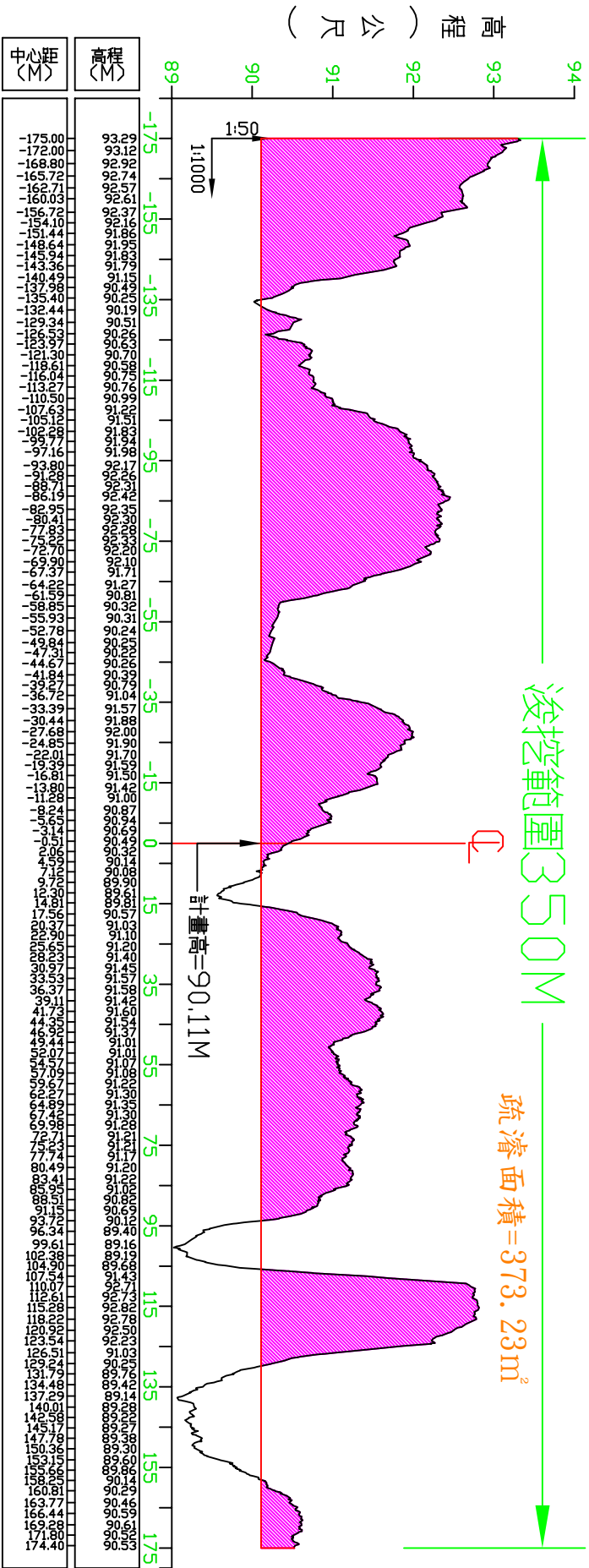
断面第 0K+700 號橫断面



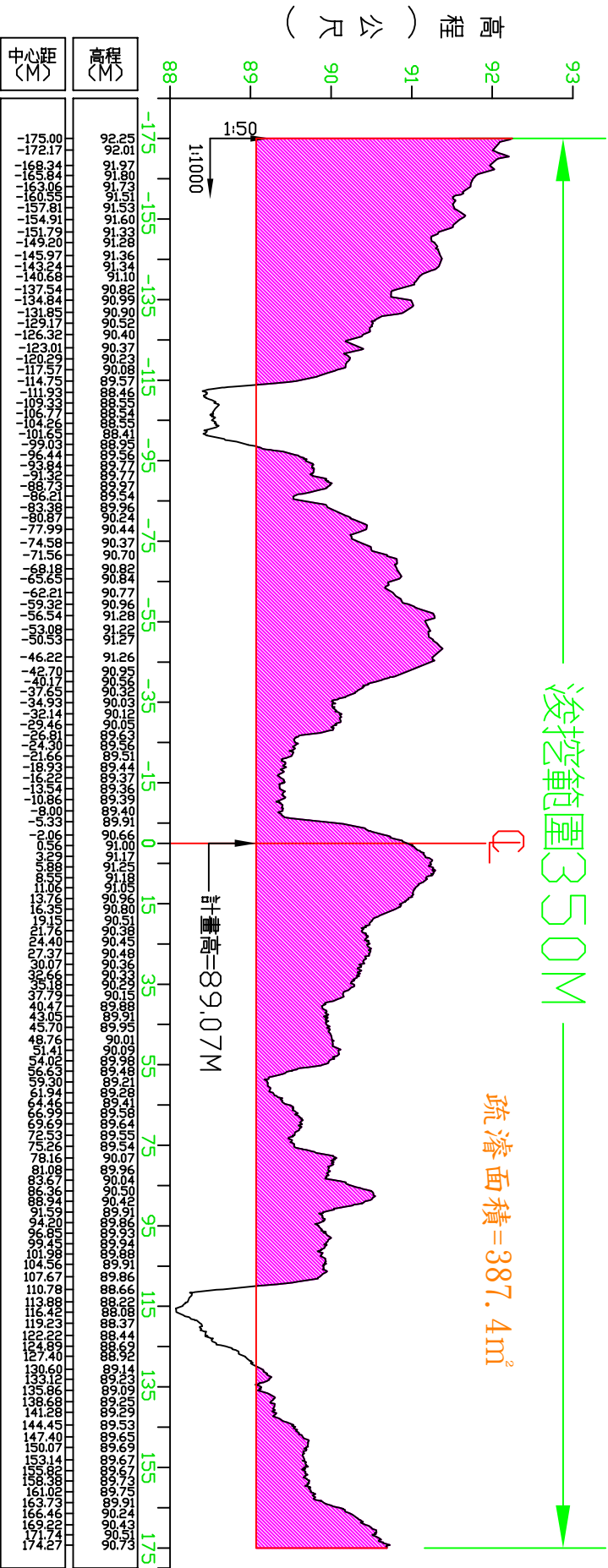
断面第 0K+600 號橫断面



断面第 0K+900 號橫断面



断面第 0K+800 號橫断面



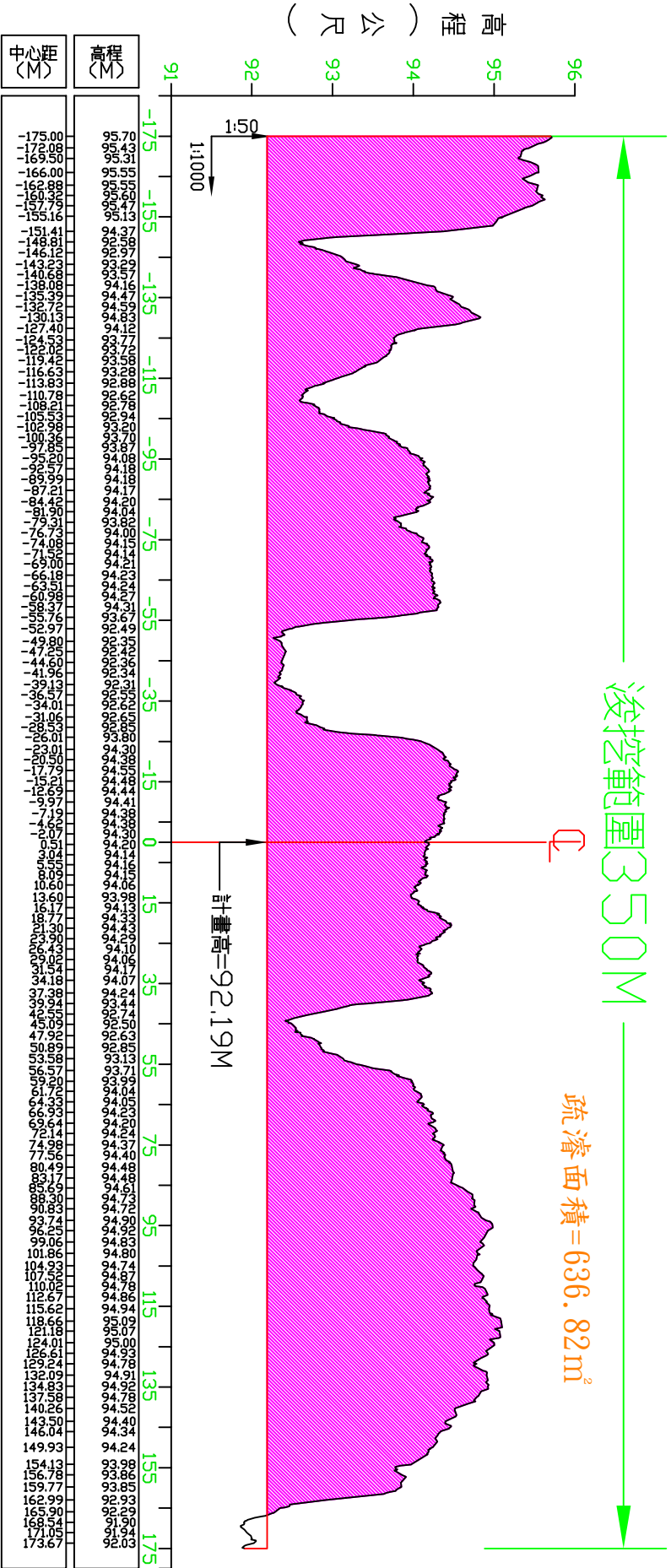
圖例：疏濬計畫高

—— 原地盤線

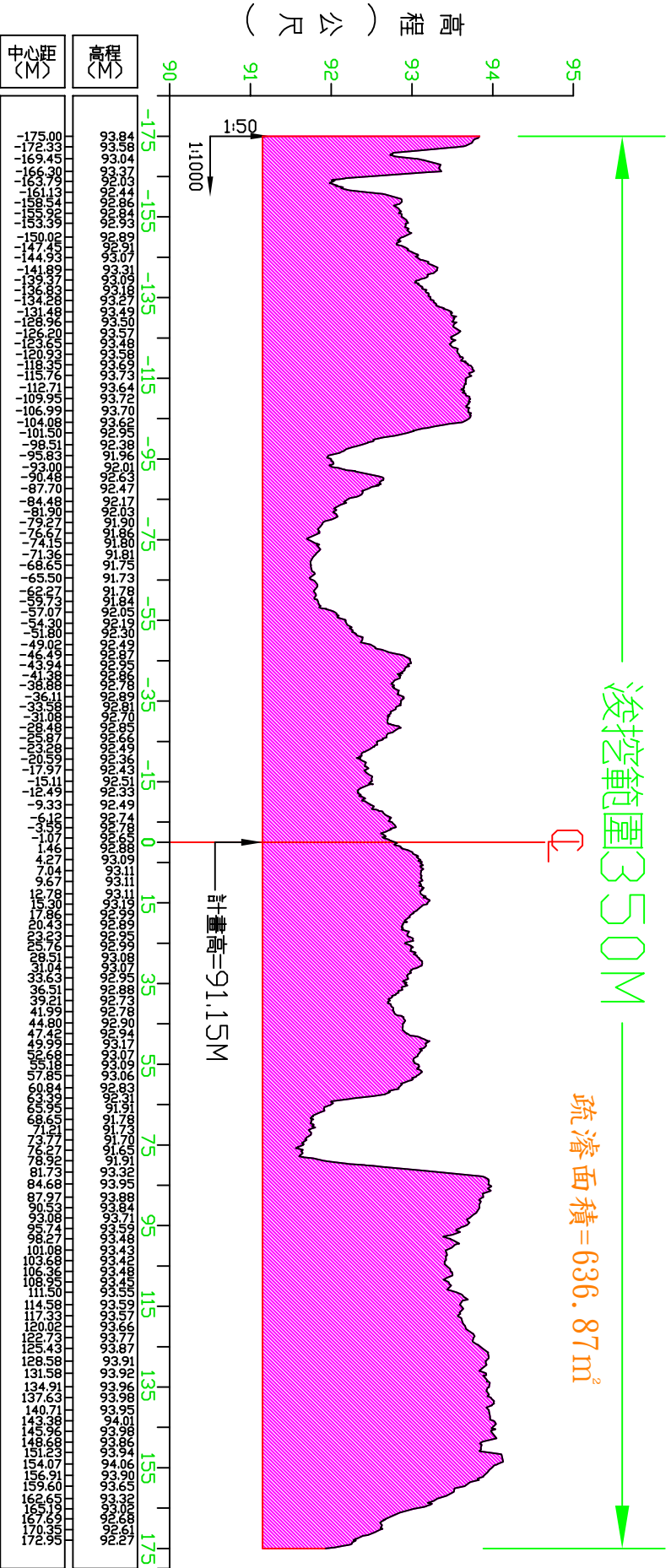
▨ 設計挖方



断面第 1K+100 號橫断面



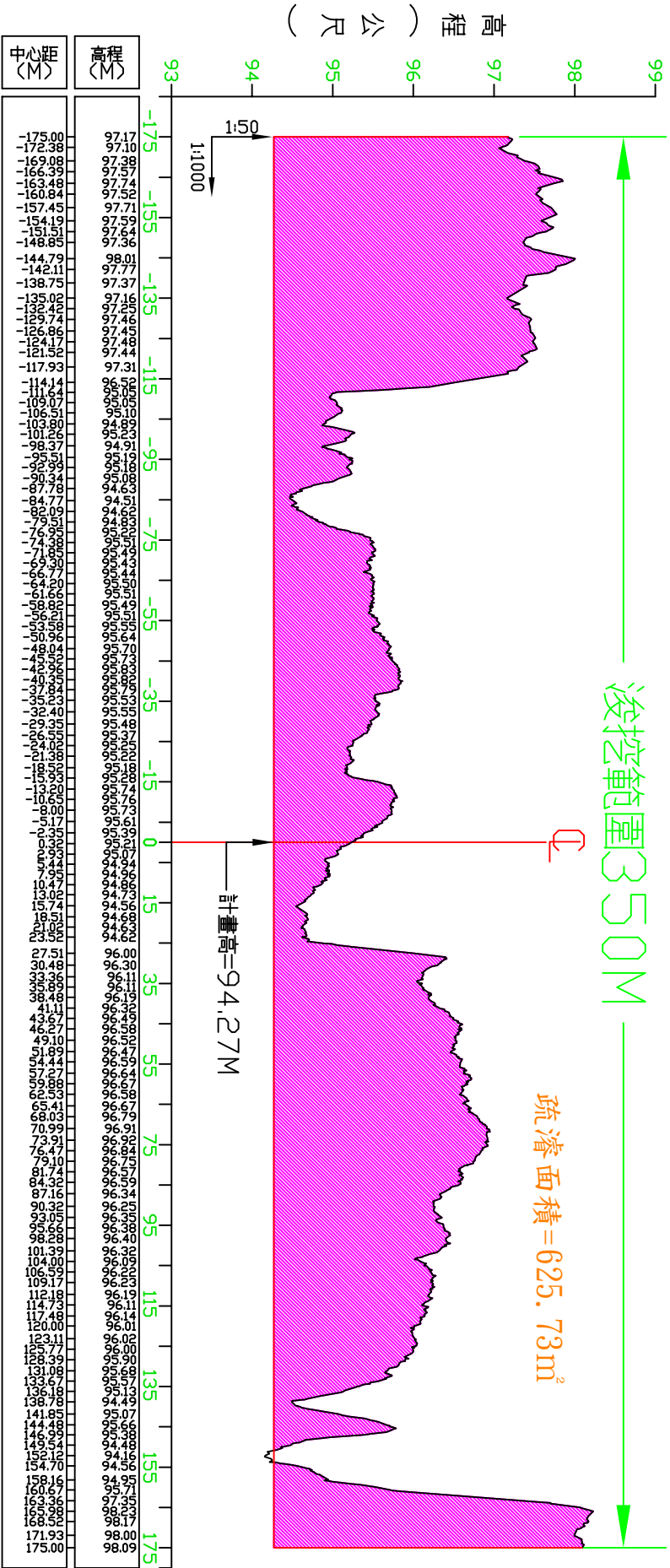
断面第 1K+000 號橫断面



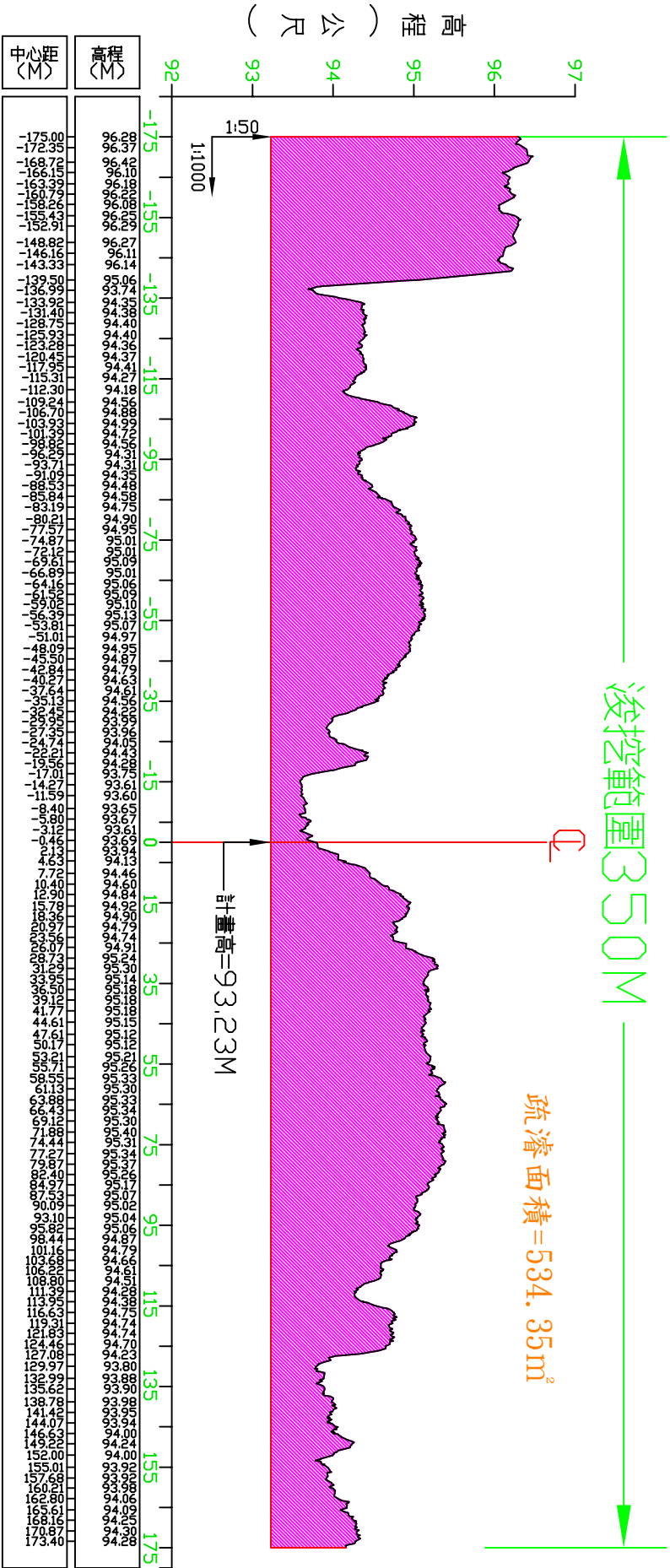
圖例：

- 疏濬計畫高
- 原地盤線
- 設計挖方

断面第 1K+300 號橫斷面

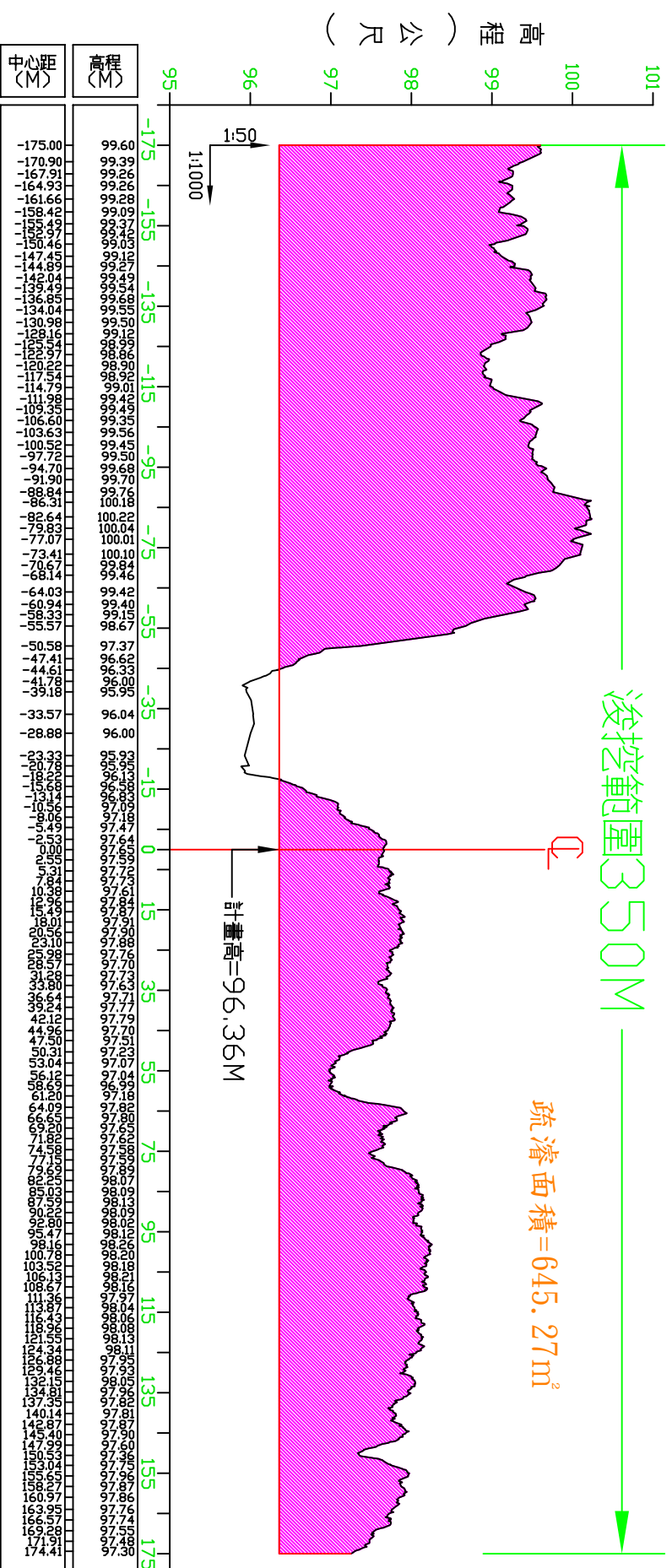


断面第 1K+200 號橫斷面

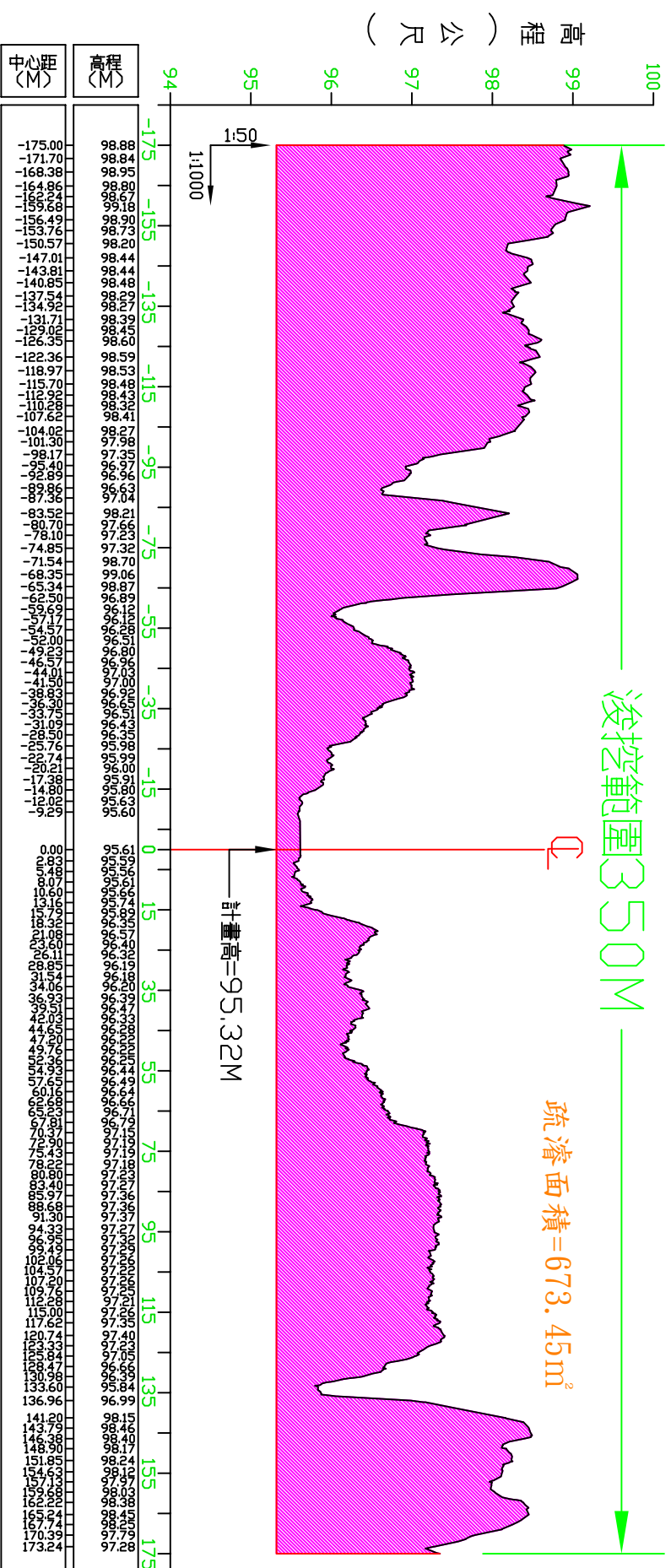




## 斷面築1K+500號木質斷面



斷面第 1K+400 號木質斷面



圖例：

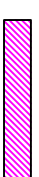
---

疏濬計畫高

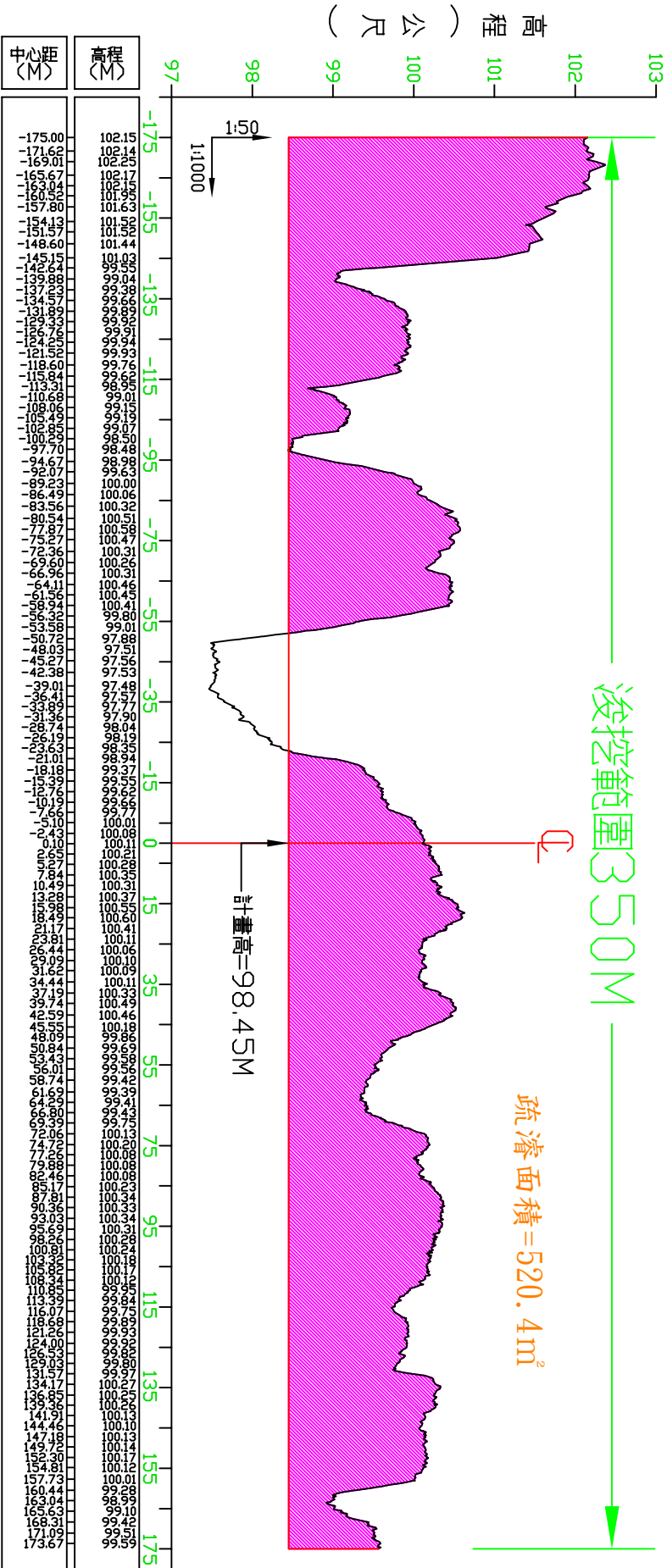
高畫計畫疏原

原地盤線

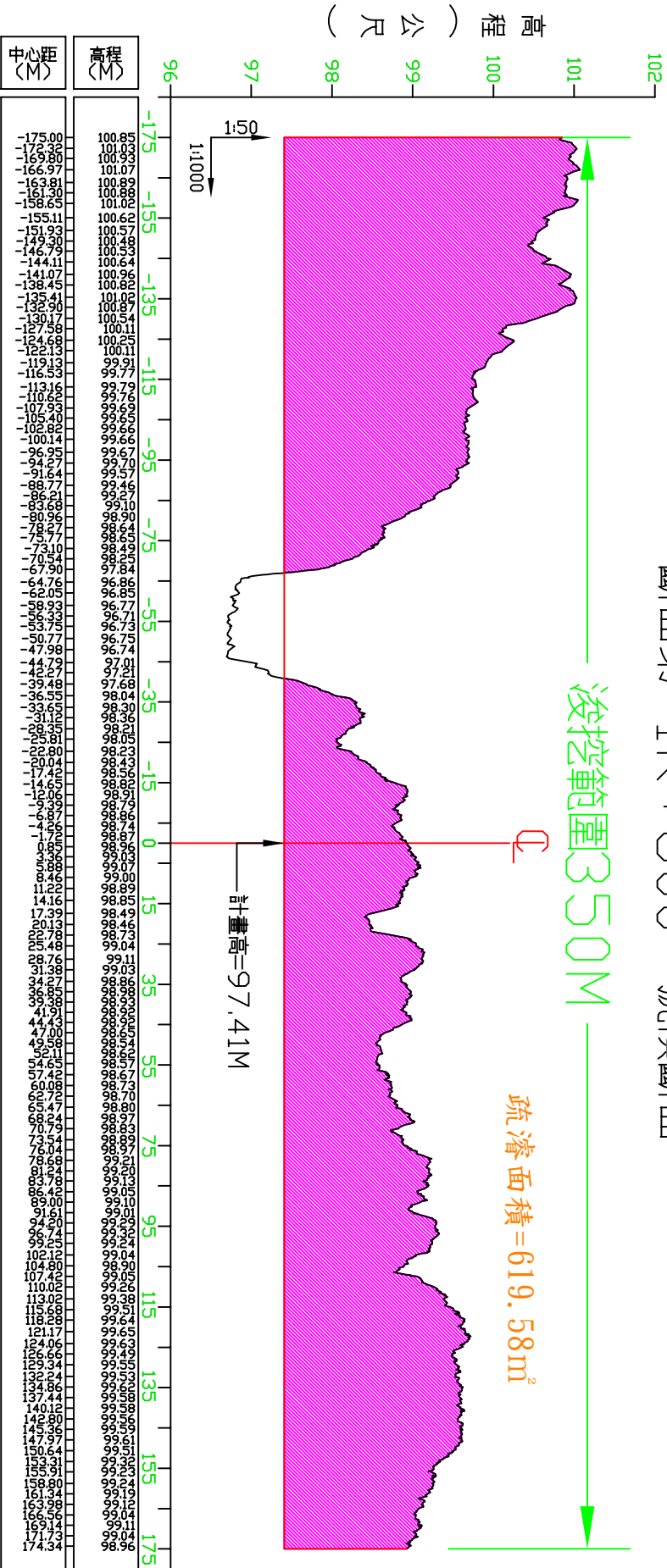
## 設計挖方



断面第 1K+700 號橫断面



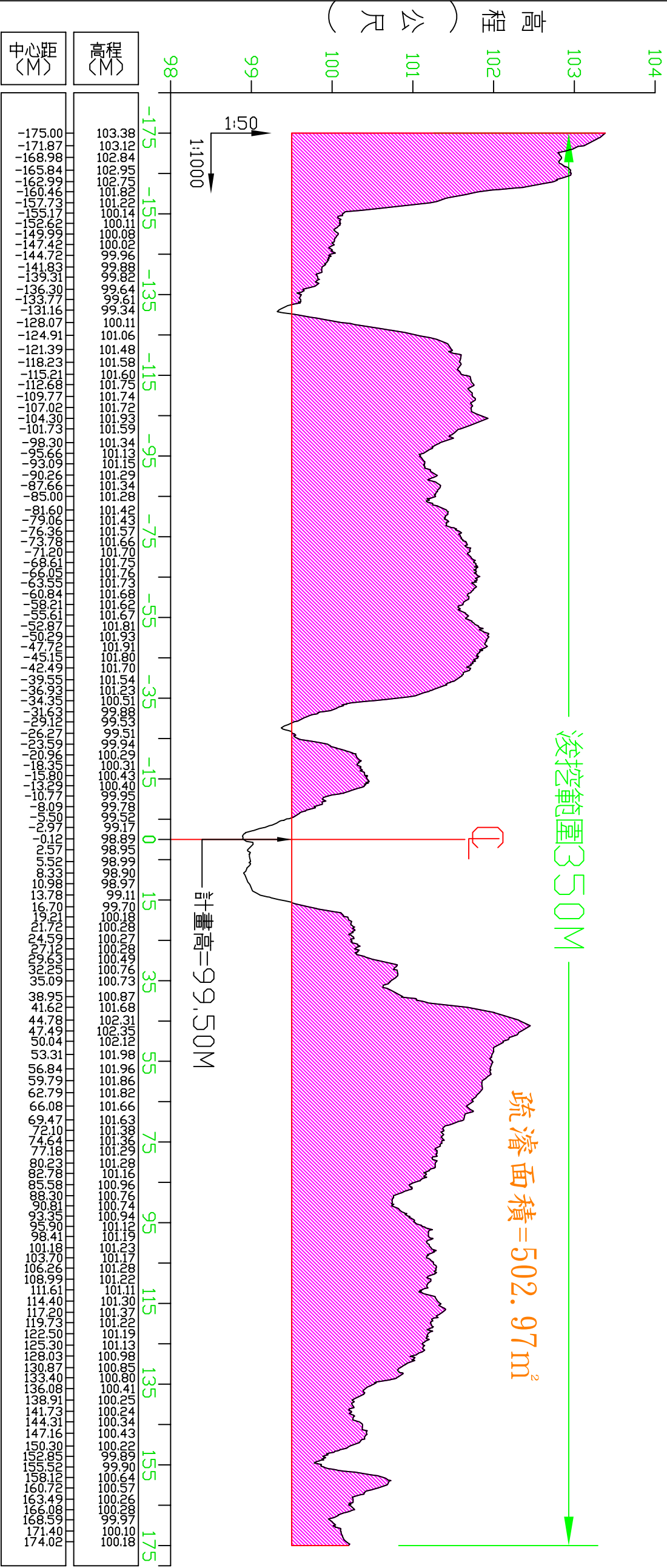
断面第 1K+600 號橫断面



圖例：

- 疏濬計畫高
- 原地盤線
- 設計挖方

断面第 1K+800 號橫断面



圖例：

疏濬計畫高

原地盤線

設計挖方



經濟部水利署  
第一河川局

工程名稱  
PROJECT TITLE

圖名  
DRAWING NAME

蘭陽溪37~41斷面疏濬工程兼供土石採售分離(支出)  
疏濬範圍橫断面圖(十)

設計  
Designed

校核  
Checked

課長  
Chief

副局長  
Deputy Director

局長  
Director

比例尺  
SCALE

單位  
UNIT

比例尺

單位

圖號  
DRAWING NO.

第 14 頁  
共 25 頁