

經濟部



石牛溪斷面 47-50 疏濬工程兼供土石採售分離

疏濬作業可行性評估報告



經濟部水利署第五河川局

中華民國 110 年 3 月

目錄

一	計畫緣由	01
二	計畫目的	01
三	計畫範圍	01
四	現況河道通洪能力及疏濬需求分析	02
五	計畫內容	06
六	疏濬可行性評估	08
七	其它配合事項	10
八	計畫人力	12
九	計畫期程	12
十	效益評估	13
十一	附件	13
	附件一 疏濬範圍及位置	14
	附件二 疏濬範圍縱斷面	15
	附件三 疏濬範圍橫斷面	16
	附件四 疏濬運輸動線	17
	附件五 行政罰法第 26 條	21
	附件六 廠商自主檢測報告	22
	附件七 業務抽查檢測紀錄	23

石牛溪斷面 47-50 疏濬工程兼供土石採售分離 疏濬作業可行性評估報告

一、計畫緣由：

近年來因受全球氣候異常及暖化影響，於洪水來臨時，石牛溪河道因土石淤積，造成斷面不足水位抬升，恐危害居民生命財產之安全，為避免河道淤積導致通洪斷面不足造成災害，本局計畫辦理石牛溪 47~50 疏濬工程，採即採即售方式，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，降低洪災發生頻率，確保人民財產安全，爰提本評估報告。

二、計畫目的：

- (一)維持河道平衡及河川正常輸砂機能。
- (二)確保水利建造物安定，減低洪災發生，保障人民生命財產安全。

三、計畫範圍：

- (一)疏濬面積:本計畫疏濬面積 2.61 公頃，疏濬長度約 870 公尺。
- (二)疏濬數量:本次概估疏濬數量為 80,000m³，
 $80,000\text{m}^3 \times 1.7\text{T}/\text{m}^3 = 136,000\text{T}$ (實方數量*單位重=總疏濬重量量)。

(三)疏濬範圍及位置:計畫自石牛溪斷面 47 至斷面 50(0K+000
~0K+870)共 870 公尺。(詳附件一~三)

(四)本疏濬計畫河床高係依據現況既有河槽流量斷面設計:

疏濬範圍內及附近各大斷面樁及計畫高程如下:

石牛溪斷面 47 大斷面樁 11K+738, 河床計畫高程:51.39m。

石牛溪斷面 48 大斷面樁 12K+153, 河床計畫高程:53.64m。

石牛溪斷面 49 大斷面樁 12K+466, 河床計畫高程:55.75m。

石牛溪斷面 50 大斷面樁 12K+739, 河床計畫高程:56.38m。

四、現況河道通洪能力及疏濬需求分析:

(一)流域概況:

石牛溪為北港溪支流之一,發源於古坑東南方 8 公里之丘陵地帶,流經斗南北方至虎尾附近注入北港溪,流域面積約 55.4 平方公里,主流全長約 25.75 公里,下游自古坑以西地區均為標高 100 公尺以下之平原,流域東邊為標高 100~900 公尺之丘陵地帶,東臨濁水溪支流清水溪流域,南、北分別與北港溪支流大湖口溪及芭蕉溪流域相鄰。石牛溪流域包括古坑鄉、斗六市、斗南鎮及虎尾鎮等 4 個行政區,人口約計有 45,000 人。治理計畫範圍自大埔橋至北港溪匯流口,長約 18 公里。(詳圖 1)

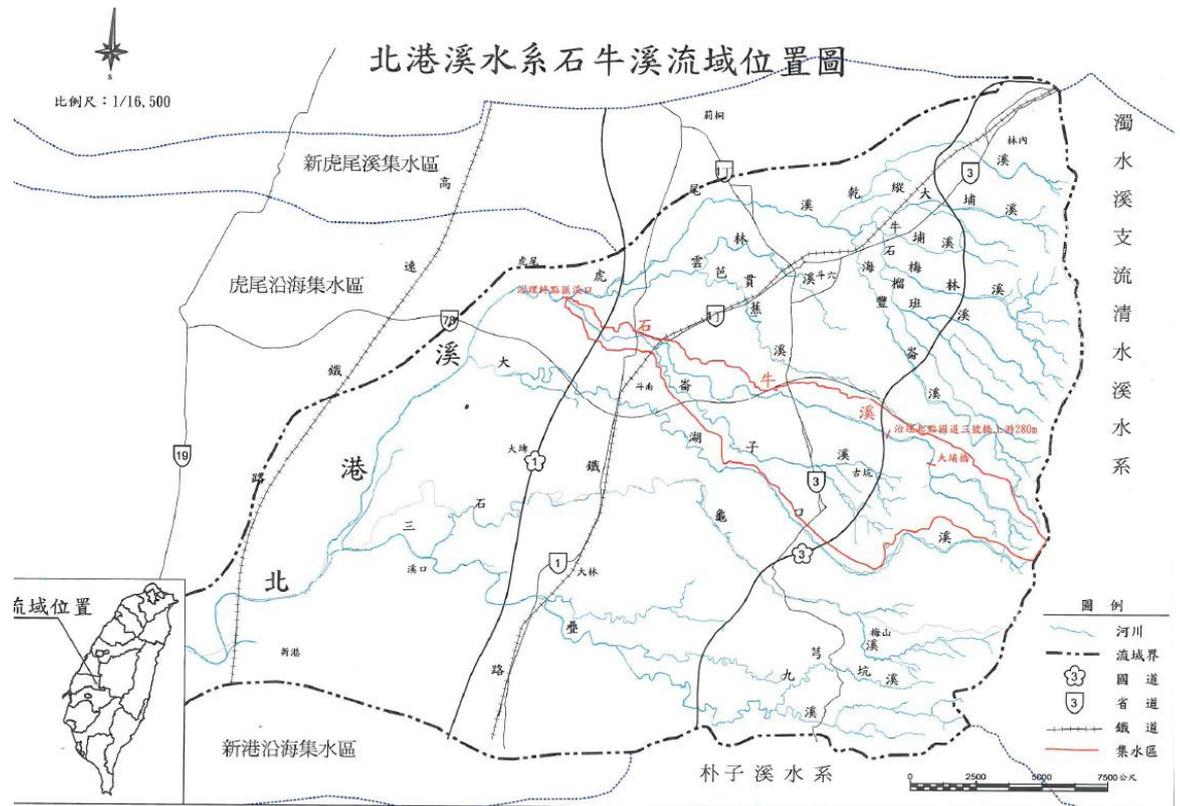


圖 1 石牛溪流域位置圖

(二)河道縱、橫斷面測量成果：

本計畫範圍自石牛溪斷面 47 至斷面 50(里程:0K+000~0K+870, 大斷面樁里程累計:11K+738~12K+739), 共計 870 公尺、寬 30 公尺。本局於 109 年辦理石牛溪該河段地形及河道縱斷面及各橫斷面測量, 測量成果詳如圖附圖之疏濬範圍縱斷面圖(詳附件二、三)。

(三)河道構造物調查：

本案疏濬範圍(詳圖 2)內構造物, 如表 1。

表 1 計畫範圍內左、右岸堤頂高程表

断面編號	累距(m)	計畫洪水 位(m)	左岸		右岸	
			堤防名稱	堤防高程(m)	堤防名稱	堤防高程(m)
47	11K+738	55.53	新部堤防	57.03	柴溪堤防	57.03
48	12K+153	56.82	新部堤防	58.32	柴溪堤防	58.32
49	12K+466	59	新部堤防	60.5	柴溪堤防	60.5
50	12K+739	61.19	新部堤防	62.69	柴溪堤防	62.69

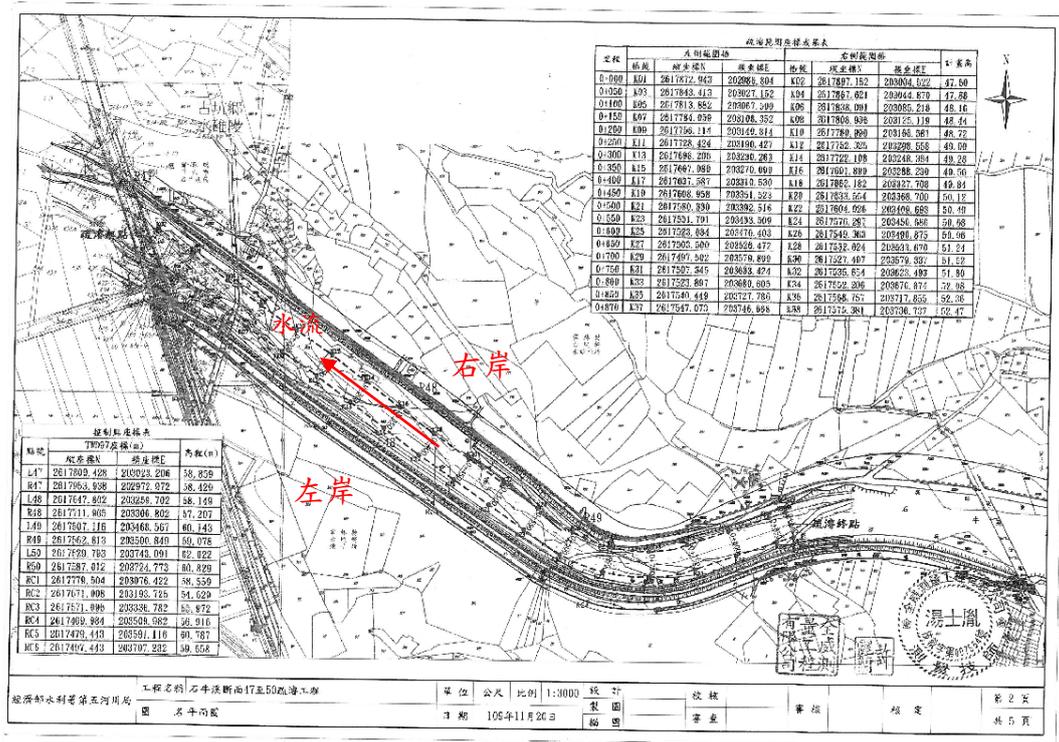


圖 2 疏濬區河段位置平面圖

(四)現況河道通洪能力及疏濬需求分析:

(1)現況河道通洪能力

1. 計畫洪水量:石牛溪主流洪峰流量為計畫洪水量,如表 2

表 2 石牛溪流域個控制站各重現級距洪峰流量

控制站	合流站（北港溪與石牛溪匯流前）	鐵路橋站（崙子溪匯流前）	柴裡橋站（暗港大排匯流前）
集水面積 重現期(年)	55.40(km ²)	31.84(km ²)	23.35(km ²)
200	1627	1000	851
100	1379(1150)	848(648)	723
50	1157(961)	710(539)	607
25	957(787)	587(442)	505
20	895(737)	551(413)	474
10	719(582)	444(327)	384
5	556(441)	346(249)	303
2	350(264)	222(149)	200
1.11	190(125)	128(71)	121

註：括號內數值為原公告洪峰流量。

2. 起算水位：本溪河口起算水位採用北港溪與石牛溪匯流後之

斷面 93 採 25 年重現期距之計畫洪水位標高 26.47

公尺作為起算水位。

3. 各河段河寬：石牛溪主流斷面 1~7 計畫河寬為 93~230m，斷面

7~16 計畫河寬為 80~99m，斷面 16~36 計畫河寬

為 70~110m，斷面 36~47 計畫河寬為 60~109m，

斷面 47~60 計畫河寬為 68~135m。

(2) 疏濬需求分析：依據 99 年北港溪支流淤計原因及河道穩定研

究之石牛溪計畫河床變化詳如表 3，現況河道

蜿蜒，主槽在大斷面樁 47~50 處明顯偏向右

岸，河防構造物產生安全疑慮：且河床中心淤

積嚴重，有疏濬之必要。

表 3 計畫河段模擬淤積高度變化

斷面編號	河心累距 (m)	96 年	5 年		10 年		20 年	
	累距 (m)	河床(m)	模擬後床底(m)	河床變化 (m)	模擬後床底(m)	河床變化 (m)	模擬後床底(m)	河床變化 (m)
47 柴裡橋	11738	51.08	51.17	0.09	51.35	0.27	51.69	0.61
48	12153	53.07	53.52	0.45	53.64	0.57	53.58	0.51
49	12466	53.99	55.26	1.27	55.17	1.18	55.16	1.17
50	12739	56.9	56.94	0.04	56.98	0.08	56.96	0.05

五、計畫內容：

(一)疏濬採取:本案計畫由本局編製工程(支出部份)預算書，以公開方式由得標廠商執行，本作業預訂配合即採即售作業，每日正常出土數量預估為 1,000m³，總處理土石方預估量 8 萬 m³，本工程預估工期為 195 日曆天(含開工後 45 天內進行前置作業佈設)，作業時間為執行計畫工區施工及外運時間，為每日上午 7 時至下午 5 時止(例假日休息)，其餘時間禁止施工及出土，如有特殊原因，由本局核定後調整作業時間，預計出土運輸動線(詳附件四)。

(二) 土石販售：

(1)販售方式

依據依據「經濟部水利署多數平均價決標標售土石處理原

則」辦理，採公開標售，依公開、公平原則，開放廠商投標，其資格訂為：方式如下：

- (I) 第一類：於開標前一日屬礦務局依「第一類及碎解洗選現場認定基準」規定公佈之廠商。
- (II) 第二類：係指非第一類而依法辦妥土石採取業（營業項目代碼：B6）、具砂石買賣商業登記（F111030、F111090、F211010）、綜合營造業（E101）、土木包工業（E102）、擋土支撐及土方工程專業營造業（E103021）或疏濬業（E401）等營業項目之公司或商業登記者。
- (三) 監控管理(含招商方式、疏濬區檢測、管制及保全人力、管制設施)
1. 設置管制站及影像監控系統由本局編製疏濬工程預算書，指定出入口設置管制站及地磅，並於河川內施設運輸便道，銜接河川區域外主要道路，且重要管控點設置影像監視器。
 2. 建置數位化之單據管理系統採用資訊管理系統，製作取貨單據，且於管制站透過網路管理系統，有效控制車輛進出及砂石取貨控管及統計。
 3. 定期檢測及不定期抽查檢測：

A. 定期檢測:由本局發包之疏濬工程廠商每至少 15 工作天辦理自主檢測輸濬範圍及開挖深度，作程紀錄如附件六。

B. 定期複測:由本局委託測量公司派員檢測並作成紀錄如附件七。

C. 不定期抽查檢測:本局成立工務所並不定期派員檢測及監看。

六、疏濬作業可行性評估:

(一)通洪能力檢討:由於本計畫範圍自石牛溪第 47 大斷面樁至第 50 大斷面樁，長 870 公尺、寬 30 公尺，疏濬後可增通洪斷面，達到維護河防安全。

(二)取水工工能檢討:本計畫採取範圍並無取水構造物。

(三)河防構造物安全檢討:本計畫採取範圍距兩側堤防最短距離約為 10m，且疏濬區均位於河床中心，兩側均未擾動，因此採取後河防構造物應屬安全。

(四)電塔、跨河構造物安全檢討:本計畫採取範圍內無電塔、跨河構造物，土石採取僅僅針對河床中心，兩側未擾動，除可發揮束洪功能，且降低採區洪水位，對

整個河段而言，河性應不會因而變化。

(五)用地取得檢討:本計畫採取範圍及管制站均位屬河川公地，管制站預定位置位於台三線柴裡橋下游右岸公有土地，距柴裡橋約 300m 處，將利用現有河床高灘地，故無用地取得問題。

(六)、環境影響說明:

(1)空氣品質:本疏濬計畫案可能對空氣品質影響部份，主要為施工階段開挖及運輸車輛等造成懸浮微粒溢散，短期內有可能影響附近空氣品質，屆時將加強水車灑掃作業，盡量降低揚塵效應。本計畫施工位置周邊並無密集之民宅，若短期施工，應不致對附近空氣品質造成影響。

(2)地表水:河道疏濬工程對於地表水會造成懸浮粒固體(S.S.)濃度增加而呈現混濁，因疏濬作業為治水防洪之必要作業，且開挖面有限，加上作業期程短，對水質衝擊較低。

(3)噪音:疏濬作業噪音取決於機具數量、操作時間、時段、地點等對於村落之敏感距離，因本工程作業地點距離村落較遠，大多為例行性小規模疏濬作業，施工機具部多，不

致於造成環境噪音品質之太大衝擊。

(4)廢棄物:施工階段產生廢棄物主要為工作人員產生之一般垃圾及施工機具類廢棄物，工程施工人員不多，對環境影響不大。

(5)生態:本計畫範圍主要為沖積地區之瓣狀河川，堤防已施作完成，其流路蜿蜒，河心土石淤積，對河川生物或水際植生不穩定之升息環境，因此小規模疏濬工程可視為自然作用之模擬，原生態影響不大。本疏濬計畫是以治水防洪為目標，若發生洪災不但危及人民生命財產安全，亦破壞自然環境及生態平衡，因此施工造成水域生態短期影響，遠較洪災對生態破壞小。

七、其它配合事項:

(一)環境維護措施:

(1)本案承攬商於運輸道路僱用灑水車灑水，並於管制站出入口適當位置施設洗車設備或清洗輪胎設備。

(2)砂石運輸車輛須經監理單位檢驗合格方可進入河川載運砂石，砂石運輸車輛裝載後皆須加蓋防塵網並依指定運輸便道行駛。

(二)防弊措施:

(1)明確界定疏濬範圍、設置管制站及影像監控系統，由本局編

列預算書，於預定疏濬範圍設立疏濬界樁並於附近設置高程控制樁，指定出入口設置管制站，於河川內設置施工便道，以便出管制站後銜接河川區域外主要道路(台三線)，並於重要管控點設置影像監視器。

- (2) 施工過程管制措施: 經抽查檢測或複測查驗，如發現超挖、濫採或與設計圖說等不符規定情事，經依契約規定之檢測標準，認定如屬過失誤差，本局將立即停止採取或停工並限期改善，如屬惡意違反規定者，本局將視其情節依法終止契約或移送司法機關偵辦，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; 如經發現將採取之砂石裝載於未有提貨單之砂石車或未經同意擅自於規定時間外出貨予提貨者，執行機關視情節終止契約或移送司法機關偵辦。(詳附件五)
- (3) 承包商應依契約規定，將工作人員、施工機具、車輛資料函送本局備查，並交由管制站駐點委外保全核對及簽到後，方可進場作業。
- (4) 本局指派河川駐衛警察負責工區河段巡防管理。
- (5) 僱用保全人員協助夜間巡防取締。
- (6) 商請當地警察局派員協助巡防取締。
- (7) 砂石車進入管制站必須由疏濬管理系統已登錄當期載運廠商提報車號無誤後，始得進入工區裝載。

(8)裝載完成車輛，須回管制站領取三聯單，車輛始得離開工區。

八、計畫人力：

(一)前置作業：由本局主辦人員擬訂計畫、預算書等事宜。

(二)管制站及提貨管理：委託保全公司辦理，每天約需 5~6 人次。

(三)河道、高灘地整理及剩餘土石方處理：由工程標(支出標)廠商辦理，每天約需 2~3 部挖土機。

(四)監測管理：

(1)由本局工程標(支出標)廠商辦理。

(2)由本局委外監測或工程人員及臨時指派人員辦理。

(五)環境維護：由工程標(支出標)廠商辦理。

(六)防制盜濫採措施：

(1)委託保全公司協助巡防，二班制日夜執勤。

(2)由本局核派監工人員及河川駐警擔任。

九、計畫期程：

表 4 計畫期程標

項次	工作項目	預估完成日期										備註	
		110年											
		03/01	04/01	05/01	06/01	07/01	08/01	09/01	10/01	11/01	12/01		
1	編製疏濬計畫書、工程預算書及招標文件												
2	地磅、洗車及施工便道等設施												
3	土石方外運												
4	完工作業												

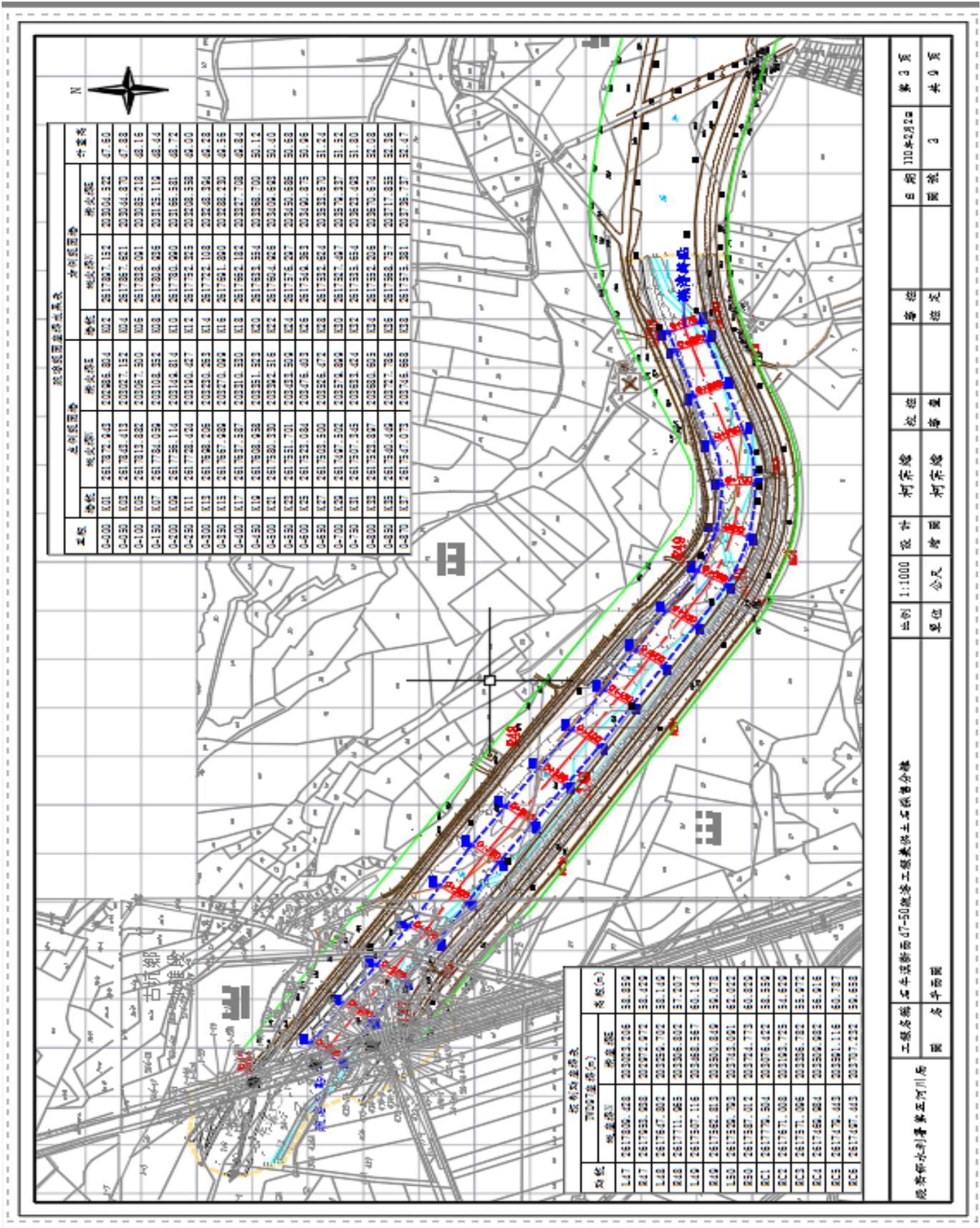
十、效益評估：

(一)有效降低河床高程增加通洪斷面，減少洪水溢流之危險，維持河道正常疏洪機能。

(二)採售分離機制已排除越界超挖盜採之誘因，應可有效遏止盜、濫採之行為，維護河防、橋梁等公共安全。

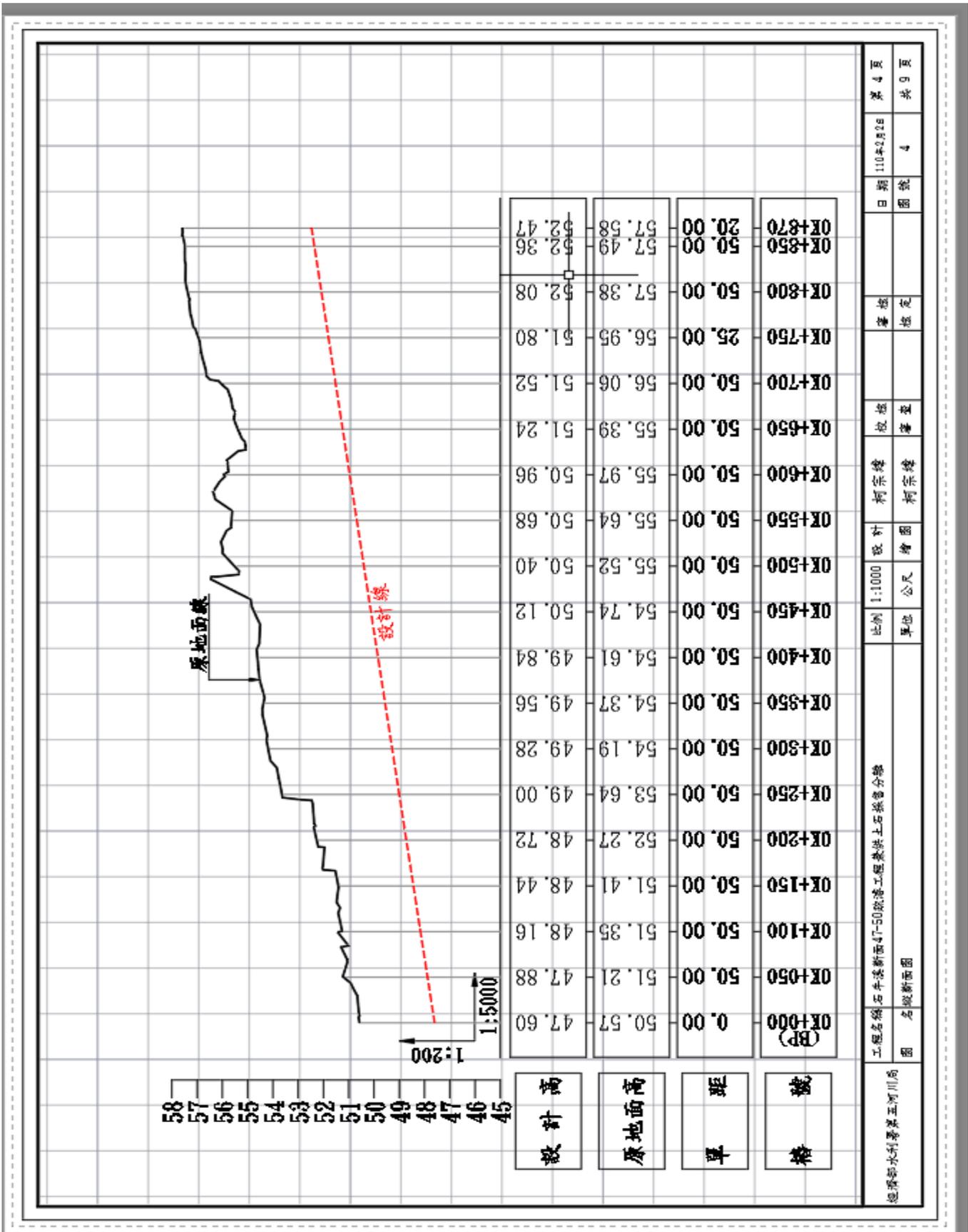
十一、附件

附件一 疏濬計畫位置



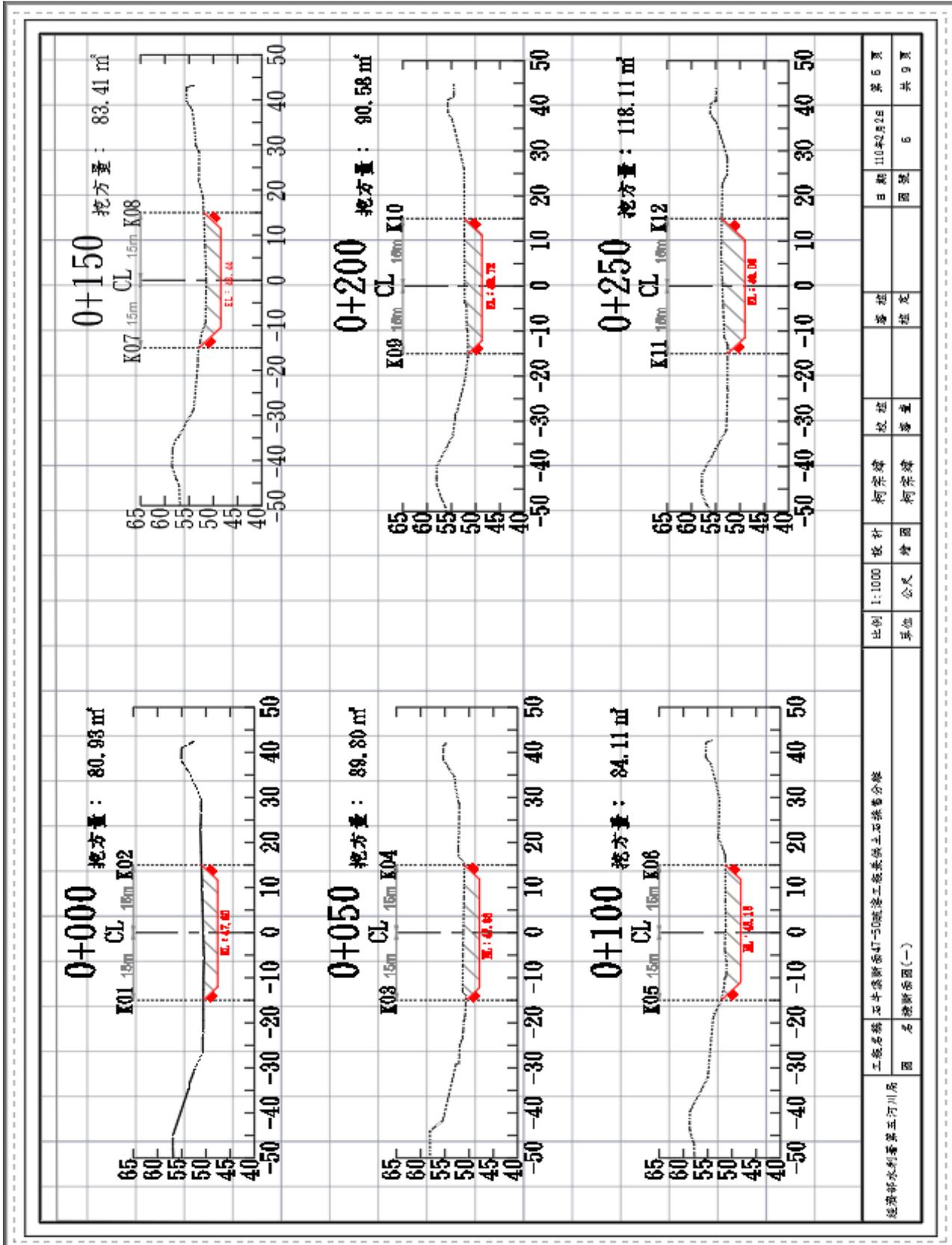
桩号	正河段里程		旁河段里程		桩号	高程
	桩点里程	桩点高程	桩点里程	桩点高程		
0+00	0.01	261737.2	0.00	261738.2	0.02	50.50
0+50	0.05	261743.4	0.05	261744.4	0.06	50.50
1+00	0.09	261749.6	0.09	261750.6	0.10	50.50
1+50	0.13	261755.8	0.13	261756.8	0.14	50.50
2+00	0.17	261762.0	0.17	261763.0	0.18	50.50
2+50	0.21	261768.2	0.21	261769.2	0.22	50.50
3+00	0.25	261774.4	0.25	261775.4	0.26	50.50
3+50	0.29	261780.6	0.29	261781.6	0.30	50.50
4+00	0.33	261786.8	0.33	261787.8	0.34	50.50
4+50	0.37	261793.0	0.37	261794.0	0.38	50.50
5+00	0.41	261799.2	0.41	261800.2	0.42	50.50
5+50	0.45	261805.4	0.45	261806.4	0.46	50.50
6+00	0.49	261811.6	0.49	261812.6	0.50	50.50
6+50	0.53	261817.8	0.53	261818.8	0.54	50.50
7+00	0.57	261824.0	0.57	261825.0	0.58	50.50
7+50	0.61	261830.2	0.61	261831.2	0.62	50.50
8+00	0.65	261836.4	0.65	261837.4	0.66	50.50
8+50	0.69	261842.6	0.69	261843.6	0.70	50.50
9+00	0.73	261848.8	0.73	261849.8	0.74	50.50
9+50	0.77	261855.0	0.77	261856.0	0.78	50.50
10+00	0.81	261861.2	0.81	261862.2	0.82	50.50
10+50	0.85	261867.4	0.85	261868.4	0.86	50.50
11+00	0.89	261873.6	0.89	261874.6	0.90	50.50
11+50	0.93	261879.8	0.93	261880.8	0.94	50.50
12+00	0.97	261886.0	0.97	261887.0	0.98	50.50
12+50	1.01	261892.2	1.01	261893.2	1.02	50.50
13+00	1.05	261898.4	1.05	261899.4	1.06	50.50
13+50	1.09	261904.6	1.09	261905.6	1.10	50.50
14+00	1.13	261910.8	1.13	261911.8	1.14	50.50
14+50	1.17	261917.0	1.17	261918.0	1.18	50.50
15+00	1.21	261923.2	1.21	261924.2	1.22	50.50
15+50	1.25	261929.4	1.25	261930.4	1.26	50.50
16+00	1.29	261935.6	1.29	261936.6	1.30	50.50
16+50	1.33	261941.8	1.33	261942.8	1.34	50.50
17+00	1.37	261948.0	1.37	261949.0	1.38	50.50
17+50	1.41	261954.2	1.41	261955.2	1.42	50.50
18+00	1.45	261960.4	1.45	261961.4	1.46	50.50
18+50	1.49	261966.6	1.49	261967.6	1.50	50.50
19+00	1.53	261972.8	1.53	261973.8	1.54	50.50
19+50	1.57	261979.0	1.57	261980.0	1.58	50.50
20+00	1.61	261985.2	1.61	261986.2	1.62	50.50
20+50	1.65	261991.4	1.65	261992.4	1.66	50.50
21+00	1.69	261997.6	1.69	261998.6	1.70	50.50
21+50	1.73	262003.8	1.73	262004.8	1.74	50.50
22+00	1.77	262010.0	1.77	262011.0	1.78	50.50
22+50	1.81	262016.2	1.81	262017.2	1.82	50.50
23+00	1.85	262022.4	1.85	262023.4	1.86	50.50
23+50	1.89	262028.6	1.89	262029.6	1.90	50.50
24+00	1.93	262034.8	1.93	262035.8	1.94	50.50
24+50	1.97	262041.0	1.97	262042.0	1.98	50.50
25+00	2.01	262047.2	2.01	262048.2	2.02	50.50
25+50	2.05	262053.4	2.05	262054.4	2.06	50.50
26+00	2.09	262059.6	2.09	262060.6	2.10	50.50
26+50	2.13	262065.8	2.13	262066.8	2.14	50.50
27+00	2.17	262072.0	2.17	262073.0	2.18	50.50
27+50	2.21	262078.2	2.21	262079.2	2.22	50.50
28+00	2.25	262084.4	2.25	262085.4	2.26	50.50
28+50	2.29	262090.6	2.29	262091.6	2.30	50.50
29+00	2.33	262096.8	2.33	262097.8	2.34	50.50
29+50	2.37	262103.0	2.37	262104.0	2.38	50.50
30+00	2.41	262109.2	2.41	262110.2	2.42	50.50
30+50	2.45	262115.4	2.45	262116.4	2.46	50.50
31+00	2.49	262121.6	2.49	262122.6	2.50	50.50
31+50	2.53	262127.8	2.53	262128.8	2.54	50.50
32+00	2.57	262134.0	2.57	262135.0	2.58	50.50
32+50	2.61	262140.2	2.61	262141.2	2.62	50.50
33+00	2.65	262146.4	2.65	262147.4	2.66	50.50
33+50	2.69	262152.6	2.69	262153.6	2.70	50.50
34+00	2.73	262158.8	2.73	262159.8	2.74	50.50
34+50	2.77	262165.0	2.77	262166.0	2.78	50.50
35+00	2.81	262171.2	2.81	262172.2	2.82	50.50
35+50	2.85	262177.4	2.85	262178.4	2.86	50.50
36+00	2.89	262183.6	2.89	262184.6	2.90	50.50
36+50	2.93	262189.8	2.93	262190.8	2.94	50.50
37+00	2.97	262196.0	2.97	262197.0	2.98	50.50
37+50	3.01	262202.2	3.01	262203.2	3.02	50.50
38+00	3.05	262208.4	3.05	262209.4	3.06	50.50
38+50	3.09	262214.6	3.09	262215.6	3.10	50.50
39+00	3.13	262220.8	3.13	262221.8	3.14	50.50
39+50	3.17	262227.0	3.17	262228.0	3.18	50.50
40+00	3.21	262233.2	3.21	262234.2	3.22	50.50
40+50	3.25	262239.4	3.25	262240.4	3.26	50.50
41+00	3.29	262245.6	3.29	262246.6	3.30	50.50
41+50	3.33	262251.8	3.33	262252.8	3.34	50.50
42+00	3.37	262258.0	3.37	262259.0	3.38	50.50
42+50	3.41	262264.2	3.41	262265.2	3.42	50.50
43+00	3.45	262270.4	3.45	262271.4	3.46	50.50
43+50	3.49	262276.6	3.49	262277.6	3.50	50.50
44+00	3.53	262282.8	3.53	262283.8	3.54	50.50
44+50	3.57	262289.0	3.57	262290.0	3.58	50.50
45+00	3.61	262295.2	3.61	262296.2	3.62	50.50
45+50	3.65	262301.4	3.65	262302.4	3.66	50.50
46+00	3.69	262307.6	3.69	262308.6	3.70	50.50
46+50	3.73	262313.8	3.73	262314.8	3.74	50.50
47+00	3.77	262320.0	3.77	262321.0	3.78	50.50
47+50	3.81	262326.2	3.81	262327.2	3.82	50.50
48+00	3.85	262332.4	3.85	262333.4	3.86	50.50
48+50	3.89	262338.6	3.89	262339.6	3.90	50.50
49+00	3.93	262344.8	3.93	262345.8	3.94	50.50
49+50	3.97	262351.0	3.97	262352.0	3.98	50.50
50+00	4.01	262357.2	4.01	262358.2	4.02	50.50
50+50	4.05	262363.4	4.05	262364.4	4.06	50.50
51+00	4.09	262369.6	4.09	262370.6	4.10	50.50
51+50	4.13	262375.8	4.13	262376.8	4.14	50.50
52+00	4.17	262382.0	4.17	262383.0	4.18	50.50
52+50	4.21	262388.2	4.21	262389.2	4.22	50.50
53+00	4.25	262394.4	4.25	262395.4	4.26	50.50
53+50	4.29	262400.6	4.29	262401.6	4.30	50.50
54+00	4.33	262406.8	4.33	262407.8	4.34	50.50
54+50	4.37	262413.0	4.37	262414.0	4.38	50.50
55+00	4.41	262419.2	4.41	262420.2	4.42	50.50
55+50	4.45	262425.4	4.45	262426.4	4.46	50.50
56+00	4.49	262431.6	4.49	262432.6	4.50	50.50
56+50	4.53	262437.8	4.53	262438.8	4.54	50.50
57+00	4.57	262444.0	4.57	262445.0	4.58	50.50
57+50	4.61	262450.2	4.61	262451.2	4.62	50.50
58+00	4.65	262456.4	4.65	262457.4	4.66	50.50
58+50	4.69	262462.6	4.69	262463.6	4.70	50.50
59+00	4.73	262468.8	4.73	262469.8	4.74	50.50
59+50	4.77	262475.0	4.77	262476.0	4.78	50.50
60+00	4.81	262481.2	4.81	262482.2	4.82	50.50
60+50	4.85	262487.4	4.85	262488.4	4.86	50.50
61+00	4.89	262493.6	4.89	262494.6	4.90	50.50
61+50	4.93	262500.0	4.93	262501.0	4.94	50.50
62+00	4.97	262506.4	4.97	262507.4	4.98	50.50
62+50	5.01	262512.8	5.01	262514.2	5.02	50.50
63+00	5.05	262519.2	5.05	262520.6	5.06	50.50
63+50	5.09	262525.6	5.09	262527.0	5.10	50.50
64+00	5.13	262532.0	5.13	262533.4	5.14	50.50
64+50	5.17	262538.4	5.17	262539.8	5.18	50.50
65+00	5.21	262544.8	5.21	262546.2	5.22	50.50
65+50	5.25	262551.2	5.25	262552.6	5.26	50.50
66+00	5.29	262557.6	5.29	262559.0	5.30	50.50
66+50	5.33	262564.0	5.33	262565.4	5.34	50.50
67+00	5.37	262570.4	5.37	262571.8	5.38	50.50
67+50	5.41	262576.8	5.41	262578.2	5.42	50.50
68+00	5.45	262583.2	5.45	262584.6	5.46	50.50
68+50	5.49	262589.6	5.49	262591.0	5.50	50.50
69+00	5.53	262596.0	5.53	262597.4	5.54	50.50
69+50	5.57	262602.4	5.57	262603.8	5.58	50.50
70+00	5.61	262608.8	5.61	262610.2	5.62	50.50
70+50	5.65	262615.2	5.65	262616.6	5.66	50.50
71+00	5.69	262621.6	5.69	262623.0	5.70	50.50
71+50	5.73	262628.0	5.73	262629.4	5.74	50.50
72+00	5.77	262634.4	5.77	262635.8	5.78	50.50
72+50	5.81	262640.8	5.81	262642.2	5.82	50.50
73+00	5.85	262647.2	5.85	262648.6	5.86	50.50
73+50	5.89	262653.6	5.89	262655.0	5.90	50.50
74+00	5.93	262660.0	5.93	262661.4	5.94	50.50
74+50	5.97	262666.4	5.97	262667.8	5.98	50.50
75+00	6.01	262672.8	6.01	262674.2	6.02	50.50
75+50	6.05	262679.2	6.05	262680.6	6.06	50.50
76+00	6.09	262685.6	6.09	262687.0	6.10	50.50
76+50	6.13	262692.0	6.13	262693.4	6.14	50.50
77+00	6					

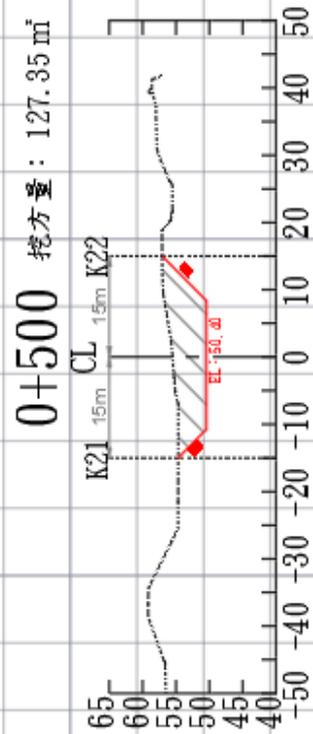
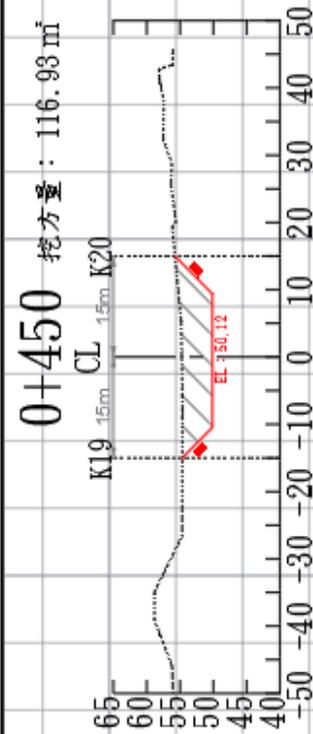
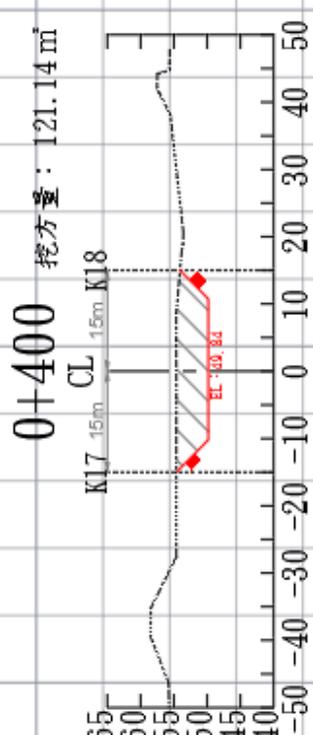
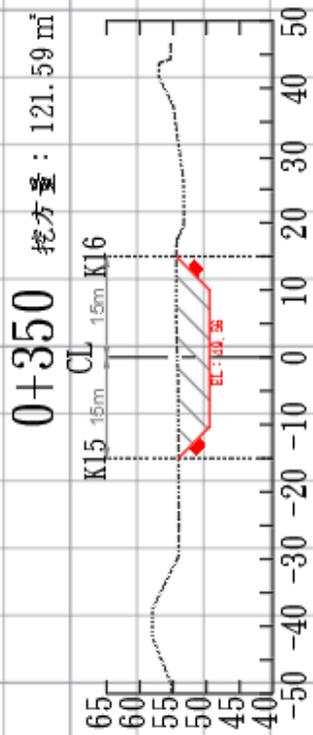
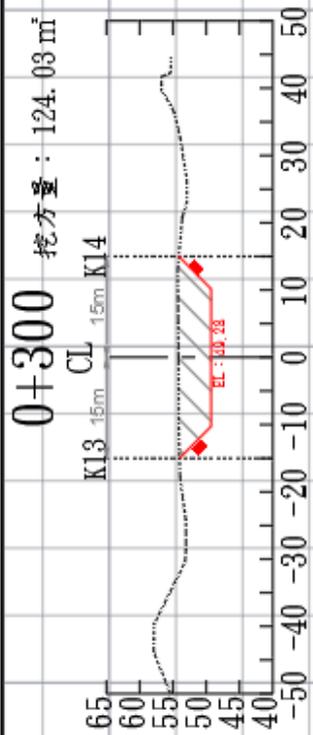
附件二 疏濬計畫縱斷面



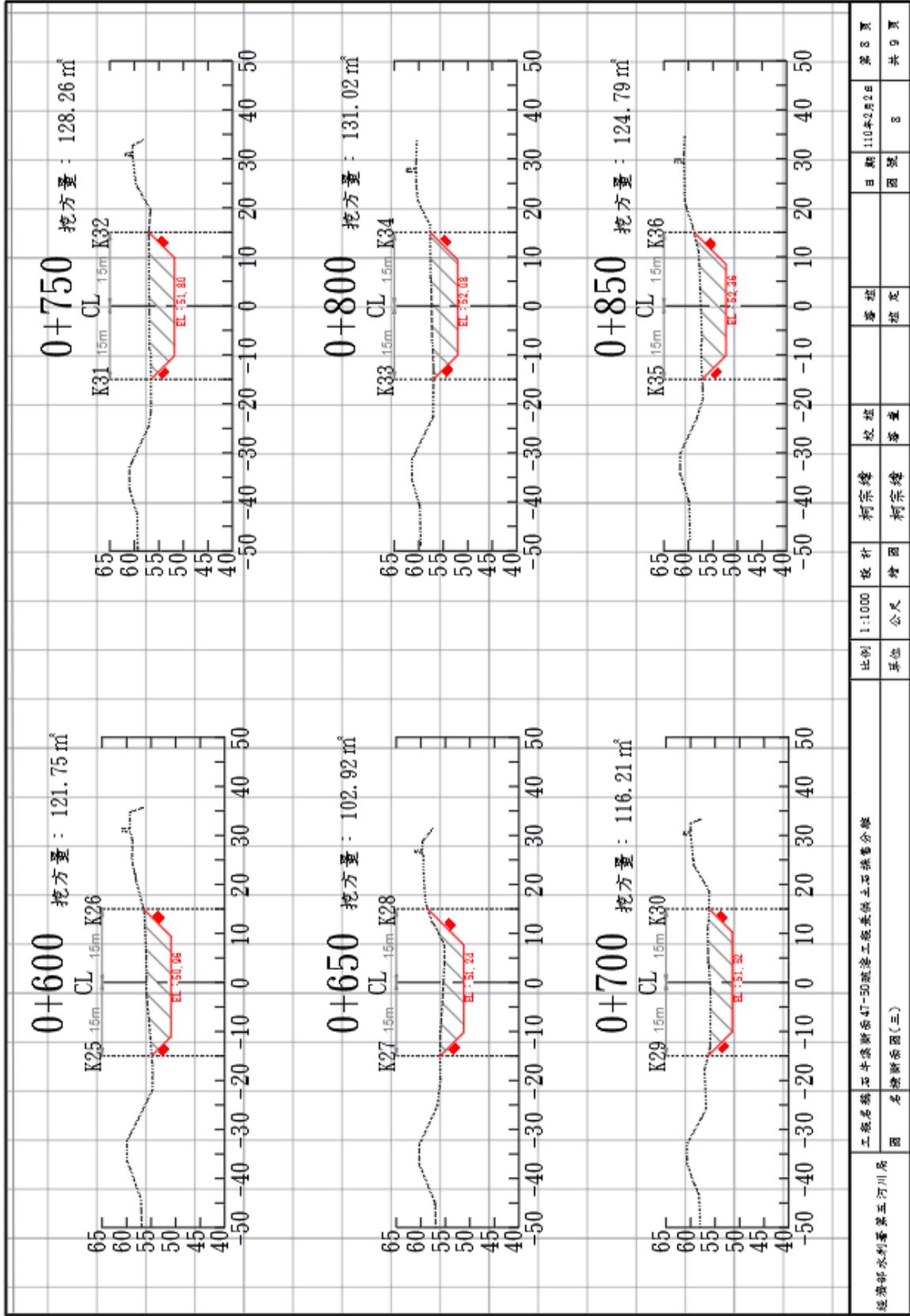
工程名稱	石牛溪新面47-50疏濬工程兼供土石淤管分線	圖名	新面圖
比例	1:1000	設計	柯宗緯
單位	公尺	繪圖	柯宗緯
日期	110年05月25日	審核	趙定
圖號	4	繪圖	趙定
第 4 頁			共 9 頁

附件三 疏濬計畫橫斷面

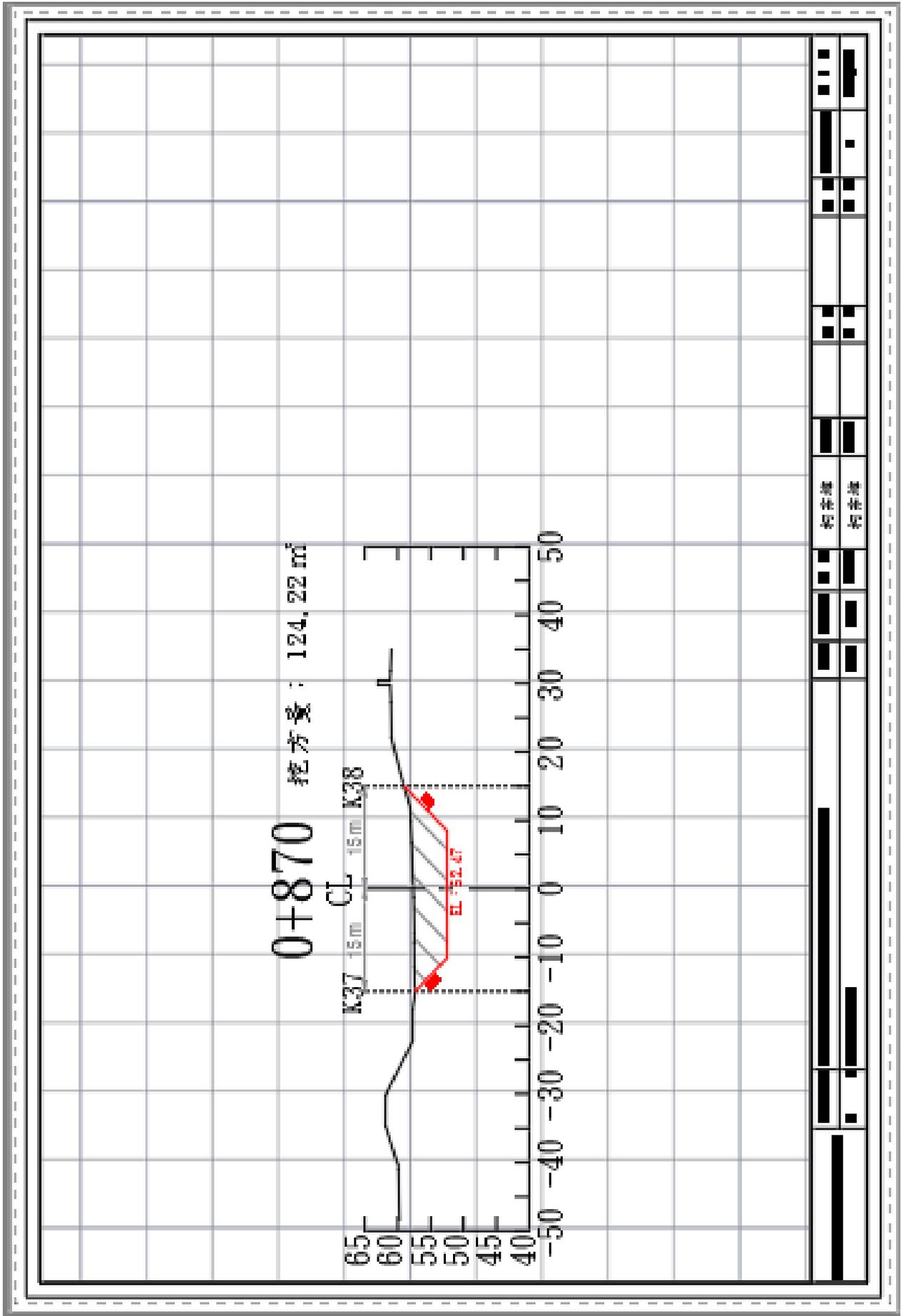




經濟部水利署第五河川局	工務局 石牛溪新橋47-50疏濬工程委託土石採售分標	比例 1:1000	設計 柯宗緯	校核 柯宗緯	繪圖 柯宗緯	日期 110年2月2日	頁數 7
		其他 公尺	繪圖 柯宗緯	繪圖 柯宗緯	繪圖 柯宗緯	圖號	共 9 頁



經濟部水利署第五河川局	工總局橋頭牛寮新橋訂-50號竣工總量土石換算分帳			比例 1:1000	設計 柯宗燁	校核 柯宗燁	審核	日期 110年2月2日	第 8 頁
	圖名 橋頭新橋(三)	其他	公式						



附件五 行政罰法第 26 條

相關大法官解釋

法規名稱： 行政罰法 EN

第 26 條 一行為同時觸犯刑事法律及違反行政法上義務規定者，依刑事法律處罰之。但其行為應處以其他種類行政罰或得沒入之物而未經法院宣告沒收者，亦得裁處之。

前項行為如經不起訴處分、緩起訴處分確定或為無罪、免訴、不受理、不付審理、不付保護處分、免刑、緩刑之裁判確定者，得依違反行政法上義務規定裁處之。

第一項行為經緩起訴處分或緩刑宣告確定且經命向公庫或指定之公益團體、地方自治團體、政府機關、政府機構、行政法人、社區或其他符合公益目的之機構或團體，支付一定之金額或提供義務勞務者，其所支付之金額或提供之勞務，應於依前項規定裁處之罰鍰內扣抵之。

前項勞務扣抵罰鍰之金額，按最初裁處時之每小時基本工資乘以義務勞務時數核算。

依第二項規定所為之裁處，有下列情形之一者，由主管機關依受處罰者之申請或依職權撤銷之，已收繳之罰鍰，無息退還：

- 一、因緩起訴處分確定而為之裁處，其緩起訴處分經撤銷，並經判決有罪確定，且未受免刑或緩刑之宣告。
- 二、因緩刑裁判確定而為之裁處，其緩刑宣告經撤銷確定。

附件六 廠商自主檢測報告

石牛溪斷面 47-50 疏濬工程兼供土石採售分離

自主檢測報告

- 一、工程主辦單位：
- 二、施工單位：
- 三、檢測人員：
- 四、會測人員：
- 五、檢測日期：
- 六、檢測地點：
- 七、檢測成果報告表：如后附表
- 八、檢測成果圖：如后附表
- 九、其它附件：含施工前中後相片及其他
- 十、檢測結果：

- 十一、檢討及建議：

檢測人員：

專任技師：

附件七 業務抽查檢測紀錄

經濟部水利署第五河川局
石牛溪斷面 47-50 疏濬工程兼供土石採售分離
第 次業務抽查檢測紀錄

- 一、 抽查檢測單位：第五河川局
- 二、 疏濬支出標承攬廠商：
- 三、 檢測人員：
- 四、 會測人員：
- 五、 檢測日期：2021/ /
- 六、 檢測地點：雲林縣古坑鄉
- 七、 檢測成果：如后附件
- 檢測點統計表
 - 檢測中相關之照片
 - 疏濬範圍內檢測平面圖
 - 疏濬範圍內檢測斷面高程圖
 - 其他附件：
- 八、 檢測結果(是否符合契約規定之檢測標準)：
- 合格(無超挖、濫採或與計畫圖書等不符規定情事)
 - 不合格
- 九、 檢討與建議：

承辦人： 課室主管： 局長：