

經濟部水利署第一河川局

修正施工
變更設計 預算書

工程名稱	蘭陽溪 30~34 斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業（支出）		第一次
工程編號	109-I-01020-053-000	施工地點	宜蘭縣三星、員山鄉
經費來源	水資源作業基金 — 土石銷貨成本	編製日期	110 年 5 月

管理課	校核	正工程師林年初	副局長	經濟部水利署第一河川局局長林德清
	課長	正工程師兼管理課課長李東盛		
主計室	承辦	主計室課吳玉婷	局長	經濟部水利署第一河川局局長陳健豐
	主任	主計室主任陳建霖		
政風室		政風室主任薛容青		

蘭陽溪 30~34 斷面間河段疏濬工程兼辦土石採售分離即採即售作業

(支出) 修正施工預算說明書

一、緣由：

為配合現況實際需要及因應進口砂石緊縮與本署汛前增量計畫等因素，辦理
本次修正施工預算。

二、修正預算(變更設計)內容明細表：

項次	原設計內容	修正(新增/減少)後 內容	修正(新增/減少) 原因	適用法令條款	備註
1	土方工作,挖 方	原契約數量為 1,000,000 噸,變更後 數量調整為 1,340,000 支(增加 340,000 噸)	為因應進口砂石緊 縮與本署汛前增量 計畫	政府採購法 22-1-6 條	依據本局 1100519 水一管 字第 1100201981 號簽辦理
2	邊界樁施測 及埋設費	原契約數量為 70 支, 變更後數量調整為 94 支(增加 24 支)	為配合現況實際需 要新增	政府採購法 22-1-6 條	依據本局 1100519 水一管 字第 1100201981 號簽辦理
3	桌上式個人 電腦	原契約數量為 4 台,變 更後數量調整為 6 台 (增加 2 台)	為配合現況實際需 要新增	政府採購法 22-1-6 條	依據本局 1100519 水一管 字第 1100201981 號簽辦理
4	戶外防水型 紅外線攝影 機	原契約數量為 20 台, 變更後數量調整為 27 台(增加 7 台)	為配合現況實際需 要新增	政府採購法 22-1-6 條	依據本局 1100519 水一管 字第 1100201981 號簽辦理
5	錄影備份硬 碟	原契約數量為 6 台,變 更後數量調整為 9 台 (增加 3 台)	為配合現況實際需 要新增	政府採購法 22-1-6 條	依據本局 1100519 水一管 字第 1100201981 號簽辦理

6	8. 8T 以上灑水車租用費	原契約數量為 400 台，變更後數量調整為 460 台(增加 60 台)	為配合現況實際需要新增	政府採購法 22-1-6 條	依據本局 1100519 水一管 字第 1100201981 號簽辦理
7	包商管理費	原契約金額 1,705,981 元，變更後金額調整為 1,938,259 元。	為配合疏濬工程費用調整需要增加		依據本局 1100519 水一管 字第 1100201981 號簽辦理
8	營業稅(5%)	原契約金額 986,190 元，變更後金額調整為 1,129,035 元。	為配合疏濬工程費用調整需要增加		依據本局 1100519 水一管 字第 1100201981 號簽辦理

三、變更經費比較表：

項目	原金額 (元)	第一次變更金額(元)		第二次變更金額(元)		變更累計金額(元)		變更後金額 (元)
		增加	減少	增加	減少	增加	減少	
發包工作費	20,710,000	2,999,734				2,999,734		23,709,734
工程管理費	1,945,800	497,760				497,760		2,443,560
署給其他費	2,550,000	943,320				943,320		3,493,320
總工程費	25,205,800	4,440,814				4,440,814		29,646,614

四、經費分擔表：

原經費來源

項目 財源	發包工作費	工程管理費	署給其他費	合計
109-I-01020-053-000	20,710,000	1,945,800	2,550,000	25,205,800
合計	20,710,000	1,945,800	2,550,000	25,205,800

修正後經費來源

項目 財源	發包工作費	工程管理費	署給其他費	合計
109-I-01020-053-000	23,709,734	2,443,560	3,493,320	29,646,614
合計	23,709,734	2,443,560	3,493,320	29,646,614

經濟部水利署第一河川局
修正施工設計預算詳細表

工程名稱：蘭陽溪30~34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業（支出）

110年5月25日

項次	項 目 及 說 明	單位	原 定 數 量	變 更 後 數 量	增 減 數 量		原合約單價	變更單價	原定合價	變更後合價	增減金額		備 註
					增加	減少					增加	減少	
壹	發包工作費												
一	疏濬工程	式	1	1	-	-			13,576,352.00	15,907,347.00	2,330,995.00	-	
二	雜項工程	式	1	1	-	-			4,005,380.00	4,298,996.00	293,616.00	-	
三	職業安全衛生費	式	1	1	-	-			198,244.00	198,244.00	-	-	
四	品質管制作業費	式	1	1	-	-			37,050.00	37,050.00	-	-	
五	環境保護措施費	式	1	1	-	-			200,803.00	200,803.00	-	-	
六	包商管理費(含工地管理費、工程保險費(含第三人意外責任險、雇主意外責任險)、利潤、營業稅以外之稅捐及其他雜支)	式	1	1	-	-			1,705,981.00	1,938,259.00	232,278.00	-	詳丙表附件
七	營業稅(5%)	式	1	1	-	-			986,190.00	1,129,035.00	142,845.00	-	依一~六項 加總0.05
	總計								20,710,000.00	23,709,734.00	2,999,734.00	0.00	
貳	土石零售作業管理費	式	1	1	-	-			1,945,800.00	2,443,560.00	497,760.00	-	
參	署給其他費	式											
一	空氣污染防治費	式	1	1	-	-			2,550,000.00	3,417,000.00	867,000.00	-	增加土方 170,000*5.1=867,000元/立方公尺
二	空氣污染防治費(道路工程)	月		4	4	-		19,080.00		76,320.00	76,320.00	-	依本局水一管字第1090206381號簽 辦理
	總價								25,205,800.00	29,646,614.00	4,440,814.00	0.00	
	增加價款(工作費)與原定總價百分比=增加總價/原定總價=4,440,814/25,205,800=17.62%												

經濟部水利署第一河川局
修正施工設計預算詳細表

工程名稱：蘭陽溪30~34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業（支出）

110年5月25日

項次	項 目 及 說 明	單位	原 定 數 量	變 更 後 數 量	增 減 數 量		原合約單價	變更單價	原定合價	變更後合價	增減金額		備註
					增加	減少					增加	減少	
壹	發包工作費												
一	疏濬工程												
1	土方工作，挖方	T	1,000,000	1,340,000	340,000	-	6.59	6.59	6,590,000	8,830,600	2,240,600.00		
2	臨時設施，施工便道	KM	12	12	-	-	30,587.00	30,587.00	367,044	367,044	-	-	
3	臨時設施，施工便道，搬運維護費	式	1	1	-	-	142,738.00	142,738.00	142,738.00	142,738.00	-	-	
4	推移排水作業	式	1	1	-	-	221,584.00	221,584.00	221,584.00	221,584.00	-	-	
5	瀝青混凝土鋪面	T	1,400	1,400	-	-	1,509.08	1,509.08	2,112,712.00	2,112,712.00	-	-	
6	土方工作，近運填方(平均運距1.5km)	M3	69,500	69,500	-	-	25.15	25.15	1,747,925.00	1,747,925.00	-	-	
7	管制站週邊，聯外出入口改善及週邊運輸道路維護費	式	1	1	-	-	80,205.00	80,205.00	80,205.00	80,205.00	-	-	
8	橋樑式地磅租用及維護管理費(溪南2座)	式	1	1	-	-	442,591.00	462,642.00	442,591.00	462,642.00	20,051.00	-	項目內桌上式個人電腦新增1台
9	橋樑式地磅租用及維護管理費(溪北2座)	式	1	1	-	-	773,967.00	794,018.00	773,967.00	794,018.00	20,051.00	-	項目內桌上式個人電腦新增1台
10	管制站設備及監控相關設備租用及維護管理費	式	1	1	-	-	594,605.00	644,898.00	594,605.00	644,898.00	50,293.00	-	項目內錄影機、硬碟新增3台、戶外防水型紅外線攝影機新增7台
11	疏濬區檢測費	式	1	1	-	-	278,679.00	278,679.00	278,679.00	278,679.00	-	-	
12	直臂柵欄機租用及維護管理費	組	2	2	-	-	20,391.00	20,391.00	40,782.00	40,782.00			
13	剛性路面	座	2	2	-	-	64,572.00	64,572.00	129,144.00	129,144.00			
14	置土區重力式擋土牆	座	1	1	-	-	54,376.00	54,376.00	54,376.00	54,376.00			
二	雜項工程												
1	先車設備施設及維護管理費(含感應裝置(溪南)1座)	式	1	1	-	-	150,017.00	150,017.00	150,017.00	150,017.00	-	-	
2	先車設備施設及維護管理費(含感應裝置(溪北)1座)	式	1	1	-	-	366,996.00	366,996.00	366,996.00	366,996.00			
3	疏濬前中後空中攝影(含拆區縮時攝影)	次	4	4	-	-	16,721.00	16,721.00	66,884.00	66,884.00	-	-	
4	邊界格施測及埋設費	支	70	94	24	-	2,039.00	2,639.00	142,730.00	191,666.00	48,936.00	-	
5	申請臨時用電費	全	1	1	-	-	150,000.00	150,000.00	150,000.00	150,000.00	-	-	
6	臨時設施，工程用電	式	10	10	-	-	30,000.00	30,000.00	300,000.00	300,000.00	-	-	
7	排水管道，D=2000mm，L=2.4m，耐高壓，租用	支	50	50	-	-	5,676.00	5,676.00	283,800.00	283,800.00	-	-	
8	發電機租用費(備用電力)	全	1	1	-	-	8,496.00	8,496.00	8,496.00	8,496.00	-	-	
9	設施基礎及管制站設備拆除復原整理	全	1	1	-	-	101,956.00	101,956.00	101,956.00	101,956.00	-	-	
10	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	2	-	-	5,438.00	5,438.00	10,876.00	10,876.00	-	-	
11	宣導及警告標示牌設置及維護費	面	25	25	-	-	3,534.00	3,534.00	88,350.00	88,350.00	-	-	
12	越堤路及(不必要)出入口管制施設費	全	1	1	-	-	20,391.00	20,391.00	20,391.00	20,391.00	-	-	
13	產品，拋石固床工，塊石，現地材料	M3	6,000	6,000	-	-	54.00	54.00	324,000.00	324,000.00	-	-	
14	工地臨時建築設施，貨棧屋，40呎，租用	式	1	1	-	-	187,123.00	187,123.00	187,123.00	187,123.00	-	-	
15	防汛安全應變措施費	式	1	1	-	-	172,561.00	172,561.00	172,561.00	172,561.00	-	-	
16	8.8T以上灑水車租用費	台	400	460	60	-	4,078.00	4,078.00	1,631,200.00	1,875,880.00	244,680.00	-	

編製：

工程員林逸修

校核：

正工程師林年初

經濟部水利署第一河川局
修正施工設計預算詳細表

工程名稱：蘭陽溪30~34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業（支出）

110年5月25日

項次	項 目 及 說 明	單位	原 定 數 量	變 更 後 數 量	增 減 數 量		原合約單價	變更單價	原定合價	變更後合價	增減金額		備註
					增加	減少					增加	減少	
三	職業安全衛生費							-					
1	職業安全衛生教育訓練費	次	1	1			6,797.00	6,797.00	6,797.00	6,797.00	-	-	
2	職業安全衛生人員人事費	月	8	8	-	-	17,332.00	17,332.00	138,656.00	138,656.00	-	-	
3	夜間照明(警示)燈具租用費	盞	8	8	-	-	408.00	408.00	3,264.00	3,264.00	-	-	
4	活動廁所租用費	座	2	2	-	-	4,758.00	4,758.00	9,516.00	9,516.00	-	-	
5	個人救生器材租用費	式	1	1	-	-	21,751.00	21,751.00	21,751.00	21,751.00	-	-	
6	紅色三角旗	包	2	2	-	-	476.00	476.00	952.00	952.00	-	-	
7	交通錐(軟質貼反光紙)	個	29	29	-	-	190.00	190.00	5,510.00	5,510.00	-	-	
8	工地安全帽租用	個	29	29	-	-	197.00	197.00	5,713.00	5,713.00	-	-	
9	充電式旋轉警示燈租用費	座	5	5	-	-	1,088.00	1,088.00	5,440.00	5,440.00	-	-	
10	黃色警示帶(每捲200m)	包	5	5	-	-	129.00	129.00	645.00	645.00	-	-	
四	品質管制作業費							-					
1	檢驗費							-					
甲	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	9			1,699.00	1,699.00	15,291.00	15,291.00	-	-	
乙	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	1			2,039.00	2,039.00	2,039.00	2,039.00	-	-	
丙	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	10	10			1,088.00	1,088.00	10,880.00	10,880.00	-	-	
丁	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	10			544.00	544.00	5,440.00	5,440.00	-	-	
戊	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	10			340.00	340.00	3,400.00	3,400.00	-	-	
五	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	1			187,209.00	187,209.00	187,209.00	187,209.00	-	-	
2	其他環保、安衛設施及管理維護費	全	1	1			13,594.00	13,594.00	13,594.00	13,594.00	-	-	
六	包商管理費(含工地管理費、工程保險費(含第三人意外責任險、雇主意外責任險)、利潤、營業稅以外之稅捐及其他雜支)	全	1	1			1,705,981.00	1,938,259.00	1,705,981.00	1,938,259.00	232,278.00	-	
	小計								19,723.810	22,580,699	2,856,889	-	
七	營業稅(3%)	全	1	1	-	-	986,190.00	1,129,035.00	986,190.00	1,129,035.00	142,845.00	-	
	合計(發包總價)								20,710,000.00	23,709,734.00	2,999,734.00	-	
	總價(總計)								20,710,000.00	23,709,734.00	2,999,734.00	-	

編製：

工程員林逸修

校核：

正工程司林年初

經濟部水利署第一河川局

工程數量計算表(丙表)

工程名稱：蘭陽溪30~34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業(支出)

施工地點：三星鄉、員山鄉

一、土石零售作業管理費：以土石變賣收入計算					
1,340,000噸*200元/噸=260,000,000元(130萬噸砂石，申購預估每噸標售200元)。					
500萬元以下	5,000,000	0.0573	0.35	100,275	100,275
500~1000萬元	5,000,000	0.0423	0.35	74,025	74,025
1000~2500萬元	15,000,000	0.039	0.35	204,750	204,750
2500~5000萬元	25,000,000	0.034	0.35	297,500	297,500
5000萬~1億元	50,000,000	0.0307	0.35	537,250	537,250
1億~5億元	168,000,000	0.0244	0.3	1,229,760	1,229,760
				小計	2,443,560
土石作業管理費=(268,000,000-100,000,000)×0.0244*0.3+1,213,800=2,443,560元					
二、疏濬工程土石申購空氣污染防制費：以土石標售數量每立方公尺5.1元計算(1立方公尺=2公噸)					
土石申購空氣污染防制費=670,000*5.1=3,417,000元					
疏濬工程土石申購空氣污染防制費(道路工程)：以每月19,080元計算					
土石申購空氣汙染防制費(道路工程)=19,080*4=76,320					
三、包商管理費(含工地管理費、工程保險費、利潤、營業稅以外之稅捐及其他雜支)					
計算範圍	(萬元)	編列標準	算式		金額
工程金額					
100萬以下	1,000,000		0.1385	138,500	138,500
100~500萬	4,000,000		0.1135	454,000	592,500
500~3000萬	15,206,343		0.0885	1,345,759	1,938,259
				1,938,259	
七、營業稅					
營業稅=(主體工程費+雜項工程費+職業安全衛生費+品質管制作業費+環境保護措施費+包商管理費)×5%					
=(15,907,347+4,298,996+198,244+37,050+200,803+1,938,259)×5%					
=22,495,622×5%=1,124,781					
主體工程費	15,907,347				

編制：

工程員林逸修

校核：

正工程師林年初

經濟部水利署第一河川局

工程數量計算表(丙表)

工程名稱：蘭陽溪30~34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售分離作業(支出)

施工地點：三星鄉、員山鄉

雜項工程費	4,298,996				
職業安全衛生費	198,244				
品質管制作業費	37,050				
環境保護措施費	200,803				
包商管理費	1,938,259				
	22,580,699	0.05		1,129,035	

編制：

工程員林逸修

校核：

正工程司林年初

同意書

本公司承攬「蘭陽溪 30~34 斷面間河段疏濬工程兼供土石採
售分離作業(支出)」，配合現場實際需要，本公司同意原契約金額
2,071 萬修正 2,370 萬 9,734 元整，並願依照修正預算後數量施
做，特立此書為憑。

此致

經濟部水利署第一河川局

承包商：旺旺旺營造工程有限公司

負責人：蔡志杰



住 址：宜蘭縣員山鄉同樂村永同路 1 段 218 號

中 華 民 國 1 1 0 年 5 月 2 6 日

經濟部水利署辦理工程變更設計暨修正施工預算作業注意事項

91.8.29 經水政法字第 09120000580 號令頒修正

97.10.22 經水工字第 09705008370 號函頒修正

99.12.17 經水工字第 09905011720 號函頒修正

102.11.25 經水工字第 10205258610 號函頒修正

一、經濟部水利署（以下簡稱本署）暨所屬機關，為辦理工程變更設計或修正施工預算作業，特訂定本注意事項。

二、本注意事項名詞定義如下：

（一）變更設計：指工程施工中，因故需變更原設計原則以完備原設計標的之功能需求或為因應緊急事項、事實需求及其他必需配合處理等涉及設計原則及預算之變更。

（二）修正施工預算：指工程施工中，因經費之財源調整、工程項目數量漏列或誤估之調整、地形變動致施工數量不符之調整、其他署辦費用之調整、契約項目規定以實做數量結算之調整、因政府法令、稅捐、規費或管制費率變更之調整及因政策變更須作契約之終止或解除之調整等不涉及設計原則變更所為之預算修正。

（變更設計及作業程序）

三、工程須辦理變更設計時，各所屬執行或主辦工程機關應事先翔實檢核原因外，並須擬具處理方案及準備相關資料、圖表及增減經費估算表，依本署工務處理要點之工程類別（以下簡稱工程類別）處理權責報核；需現場勘查以為核定依據時，由訂約機關派員會勘決定。會勘結果依工程類別處理權責奉准後始可辦理變更設計手續。

辦理變更設計或修正施工預算案前，應先查詢原訂約廠商有無被停權，並將資料列印存檔。倘仍在停權期間，因特殊需要，需洽原訂約廠商施作時，應先報上級機關核准。

（辦理變更設計項目）

四、工程施工中，除有下列原因之一時，並經詳述不能另行辦理之理

由，得依工程類別處理權責報核定後辦理變更增加外，得不辦理變更增加：

- (一) 遇風災、水災、震災、戰爭及其他不可抗力之天災人禍，致使工程遭受損害或危及人民生命財產安全，需緊急處理者。
- (二) 原設計項目不符實況，需配合實際功能辦理或配合現地狀況需要而調整者。
- (三) 工程施工開挖後實際地質、地下物等與設計條件有異者。
- (四) 地方反應或陳情案件，經勘查確屬實際需要者。
- (五) 上級交辦必須施工事項。

辦理前項現場勘查時，應邀請廠商參加。屬前項第二、三、四款者並應會同原規劃、設計人員辦理。

(辦理修正施工預算之項目及作業程序)

五、依下列原因辦理修正施工預算時，得不辦理會勘：

- (一) 因工程項目、數量漏列或誤估致需按實調整者。
- (二) 因地形變動致施工時施工數量不符需按實調整者。
- (三) 契約項目規定以實做數量結算者。

各所屬執行或主辦工程機關辦理前項修正時，應先行派員檢核做成報告並將結果及相關資料、圖表併增減經費估算表依工程類別處理權責報核，經覓妥財源後依實際辦理修正施工預算手續。

六、依下列原因辦理修正施工預算時，應將相關資料及增減經費等依工程類別處理權責報核，經覓妥財源後即依實際辦理修正施工預算手續：

- (一) 因工程經費財源變更致需修正者。
 - (二) 其他署辦費用需按實調整者。
 - (三) 因政府法令、稅捐、規費或管制費率變更需按實調整者。
 - (四) 因政策變更需作契約終止或解除之預算修正者。
- (增辦工程之處理)

七、工程變更設計或修正施工預算為採購契約變更，應依公共工程委員會（以下簡稱工程會）頒採購契約變更或加減價核准監辦備查規定一覽表辦理（附件一），變更部分之累計金額，指契約價金變更之「加帳金額」及「減帳絕對值」合計之累計金額。其變更得分別適用政府採購法（以下簡稱採購法）第二十二條第一項各款情形為之；其核准與否，應依工程類別處理權責考量適法性及妥適性。

（不得辦理增辦工程情事）

八、契約變更後致原金額增加者，該增加之金額應依採購法第六十一條規定於採購公報刊登決標公告，或依第六十二條規定傳輸至工程會資料庫。其傳輸方式以原採購案號附加分號方式上傳，並於決標公告附加說明欄載明本次為第幾次契約變更。

（變更設計額度）

九、工程辦理變更設計或修正施工預算，屬符合採購法第二十二條第一項第六款情形者，增加之工作費不得逾原契約金額百分之五十。其增加之工作費指追加累計金額（增減金額不得互抵）。

（先行施工）

十、工程辦理變更設計或修正施工預算，未涉及新增項目新單價，報機關首長或其授權人員核准者，或新增項目新單價於完成議價手續者，得先行施工並付款。惟應注意適時辦理變更設計暨修正施工預算手續。

（責任歸屬）

十一、辦理工程修正施工預算或變更設計時，應先請原規劃設計人員說明，查明原因及釐清責任歸屬併修正施工(變更設計)預算書依規定陳報。

十二、工程設計嚴重錯誤或施工疏忽情節重大，致辦理變更設計者，應予追究責任。

十三、經查明確因疏失致需辦理修正施工預算或變更設計者，應依下列方式辦理：

- (一) 工程調查測量錯誤、設計數量估算錯誤或漏列，致需調整工料費用，其調整額度未達**原契約金額**百分之十五者，應予承辦人員警告糾正，並列入該年度考績考評，調整額度在百分之十五以上者，應視情節輕重予以申誡以上處分；該調整額度增減不得互抵，並以較高者為計算標準。
- (二) 因施工錯誤造成工程變更者，其監造人員應視情節輕重予以申誡以上處分。
- (三) 屬委託規劃、設計、監造者，應依其委託契約規定處罰或求償。
- (四) 工程竣工前未編妥修正施工(變更設計)預算書簽報核定，影響驗收作業進行逾六個月尚無法完成工程驗收，應追究相關人員疏失責任。

(附則)

- 十四、辦理變更設計或修正施工預算時，原契約項目以一全或一式計價者，如其實際作業內容確受變更或修正部分影響，在符合契約規定及公開、公平性原則下，得依原招標預算所列該項目之計價方式按實調整；其未列計價方式時，得依下列方式擇適合者辦理：**(1)依修正後金額與其原占契約金額比例調整；(2)依實作數量按比例調整；(3)與廠商另行協議單價；(4)廢棄該項單價，依實作另列工項並協議單價。**
- 十五、辦理工程修正施工預算或變更設計簽陳機關首長或授權人員核定時，簽陳中需註明適用採購法之條款或相關規定，並於工程**修正施工(變更設計)**預算書中內容明細表敘明適用採購法之條款。
- 十六、各類工程辦理變更設計暨修正施工預算，依工程類別於**修正施工(變更設計)**預算書簽陳成立預算時，除原有會辦單位外應會知政風室。
- 十七、本注意事項未規定作業程序者，悉依工程契約及本署工務處理要點暨有關法令規定辦理。

經濟部水利署第一河川局

工程設計圖



工程名稱：蘭陽溪30~34斷面間河段疏濬工程兼供土石採售
分離作業(支出)

工程編號：109-I-01020-053-000

日期：中華民國 110 年 05 月

 經濟部水利署 第一河川局	工程名稱 PROJECT TITLE	蘭陽溪30~34斷面間河段疏濬工程兼供土石 採售分離作業(支出)	設計 Designed	林逸修	課長 Chief	李中成	局長 Director	陳建豐	比例尺 SCALE		圖 號 DRAWING NO.	
	圖 名 DRAWING NAME	工程封面	校核 Checked	林彥初	副局長 Deputy Director	林德清		單位 UNIT			01 G	第 1 頁 共 10 頁

本作業疏濬範圍蘭陽溪30~34間断面
原全長計1,700尺，新增至2,300公尺
寬度計300尺
原疏濬土方50萬立方公尺，新增至67萬立方公尺

疏濬範圍線
50M断面線
大断面線
變更新增區

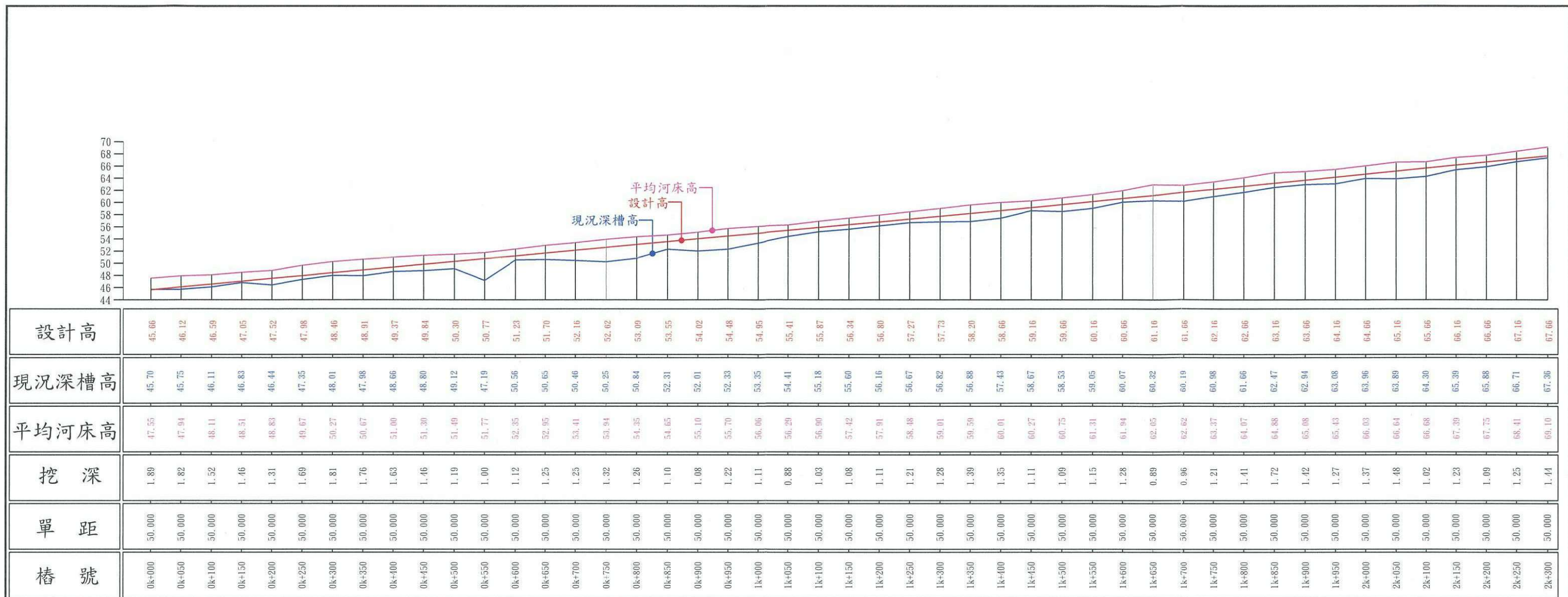


新增範圍樁成果
二度分帶TWD97-2010坐標系統

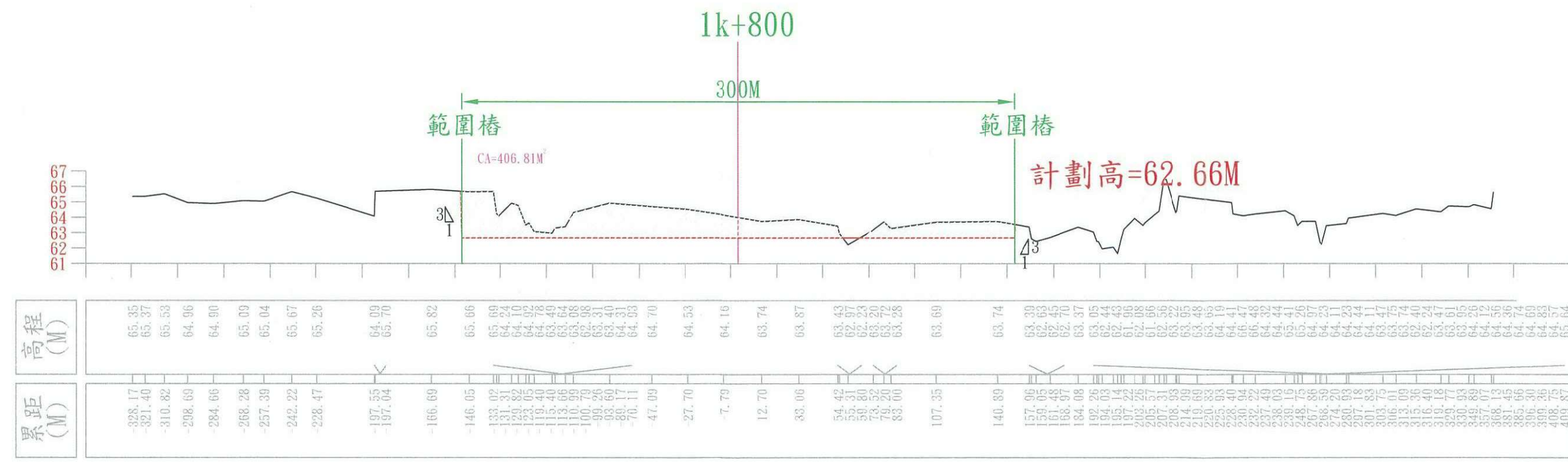
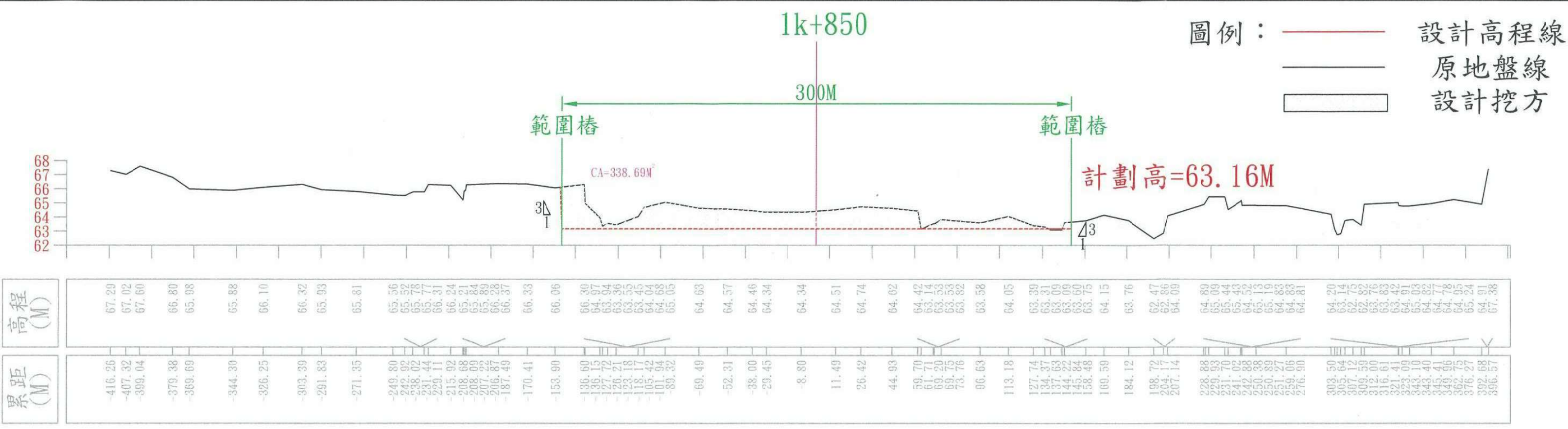
點名	縱座標N(Y)	橫座標E(X)
L1K+650	2732867.752	317330.034
L1K+700	2732846.182	317284.926
L1K+750	2732824.612	317239.818
L1K+800	2732803.042	317194.709
L1K+850	2732781.472	317149.601
L1K+900	2732759.902	317104.493
L1K+950	2732738.332	317059.385
L2K+000	2732716.762	317014.277
L2K+050	2732695.193	316969.169
L2K+100	2732673.623	316924.061
L2K+150	2732652.053	316878.953
L2K+200	2732630.483	316833.845
L2K+250	2732608.913	316788.737
L2K+300	2732587.343	316743.629
L2K+350	2732565.773	316698.521
L2K+400	2732544.203	316653.413
R1K+650	2733138.401	317200.614
R1K+700	2733116.831	317155.506
R1K+750	2733095.261	317110.398
R1K+800	2733073.691	317065.290
R1K+850	2733052.121	317020.182
R1K+900	2733162.667	316975.074
R1K+950	2733008.981	316929.966
R2K+000	2732987.411	316884.857
R2K+050	2732965.841	316839.749
R2K+100	2732944.271	316794.641
R2K+150	2732922.701	316749.533
R2K+200	2732901.131	316704.425
R2K+250	2732879.561	316659.317
R2K+300	2732857.991	316614.209

断面樁成果
二度分帶TWD97-2010坐標系統

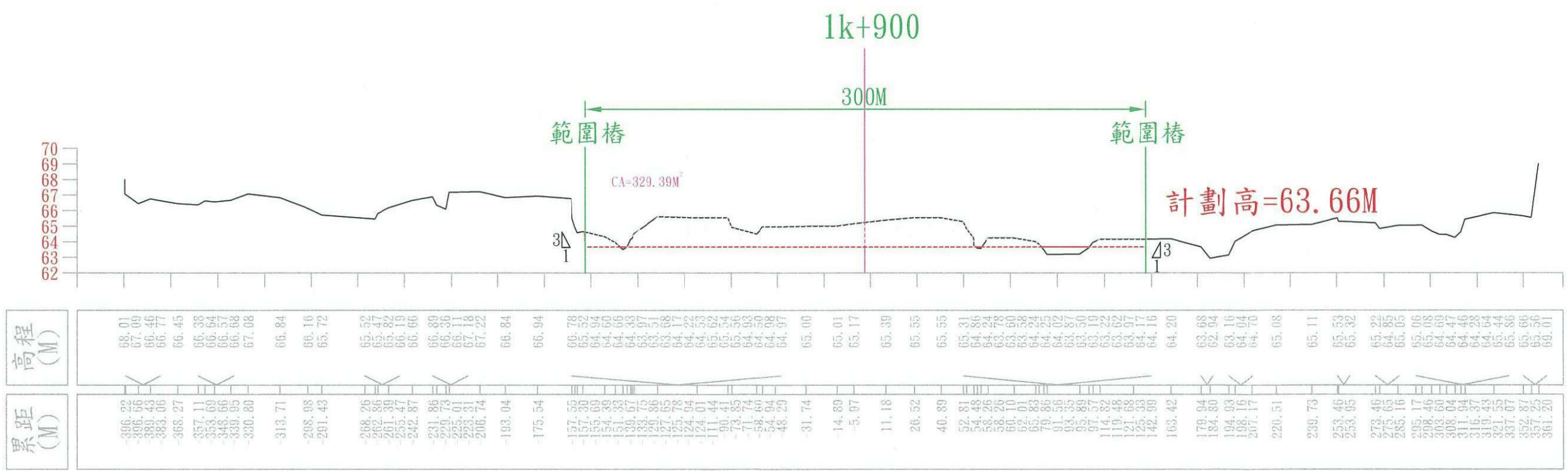
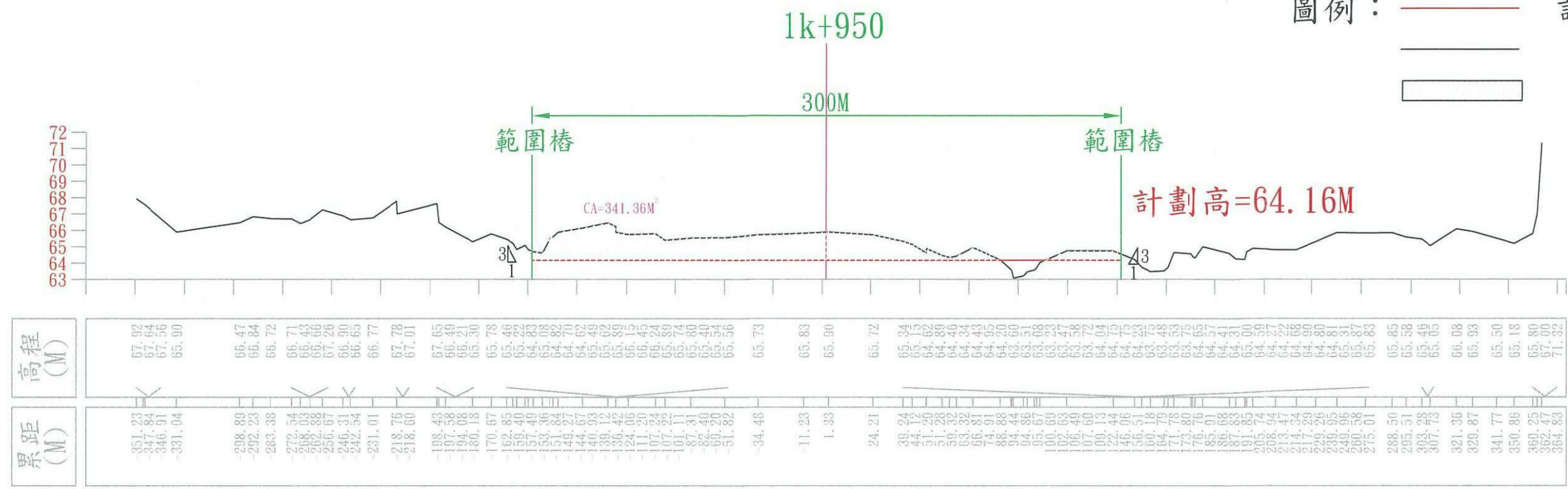
點名	縱座標N(Y)	橫座標E(X)	高程
L031	2733628.934	318663.889	56.618
R030	2732795.187	319308.445	51.672
R031	2732707.941	318630.976	58.799
R032	2732557.894	318192.244	63.497
R033	2732429.994	317904.738	66.402
R034	2732246.977	317608.551	69.615
R035	2732212.507	316924.705	78.548
R036	2732021.380	316397.083	86.410
R037	2731800.798	315991.626	91.016
L030	2733531.027	319164.477	52.037
L032	2733814.433	318250.120	59.417
L033	2734116.189	317865.118	63.734
L034	2733606.733	317086.161	67.978
L035	2733457.864	316695.712	72.642
L036	2732979.042	315888.426	126.434
L037	2732655.253	315347.978	89.976



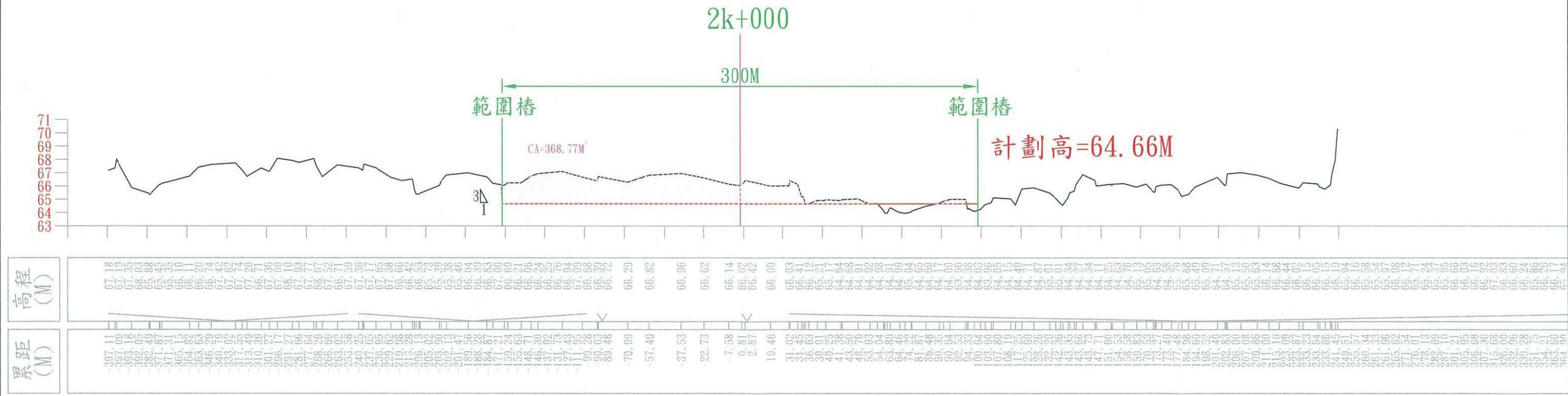
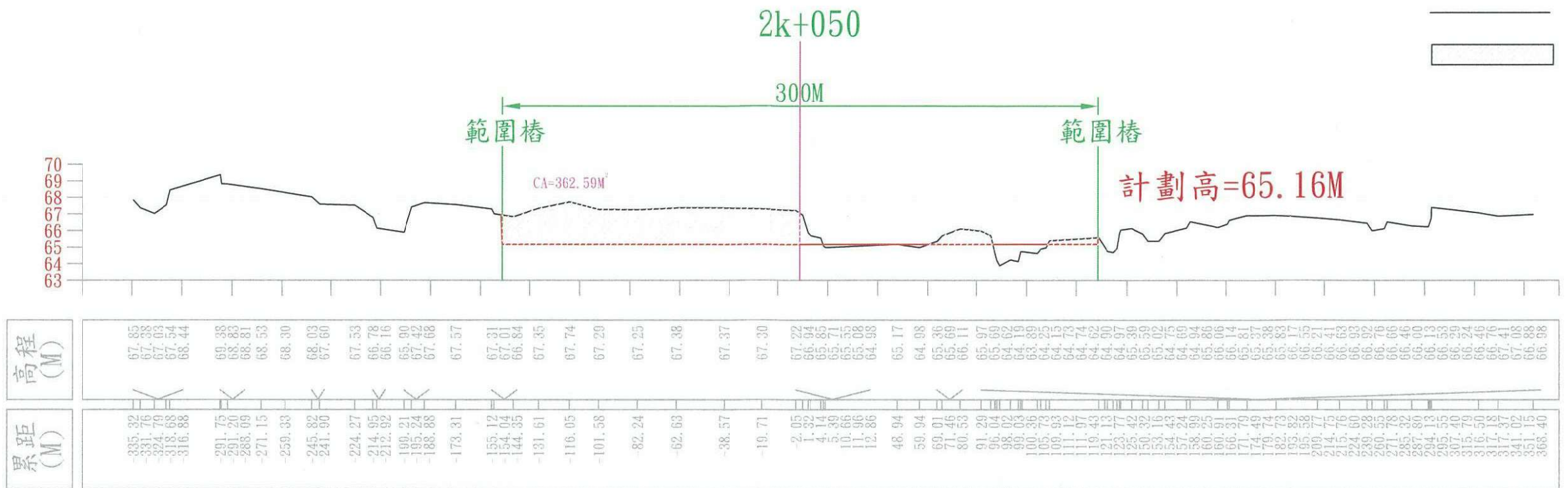
縱斷面圖 H=1:1000V=1:100

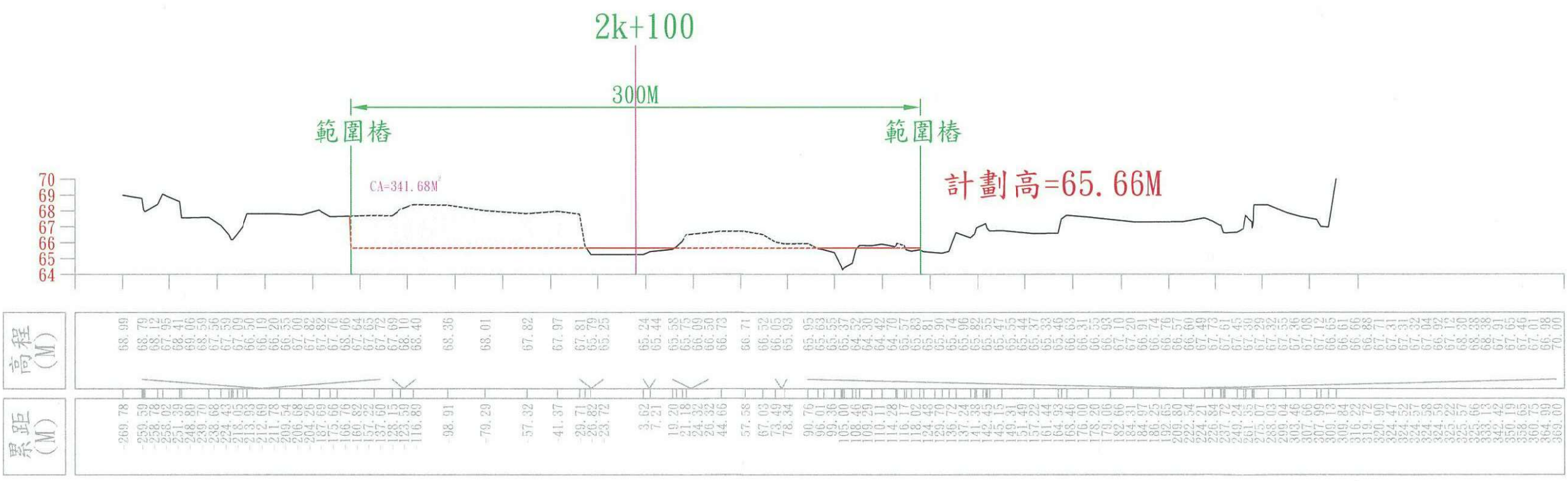
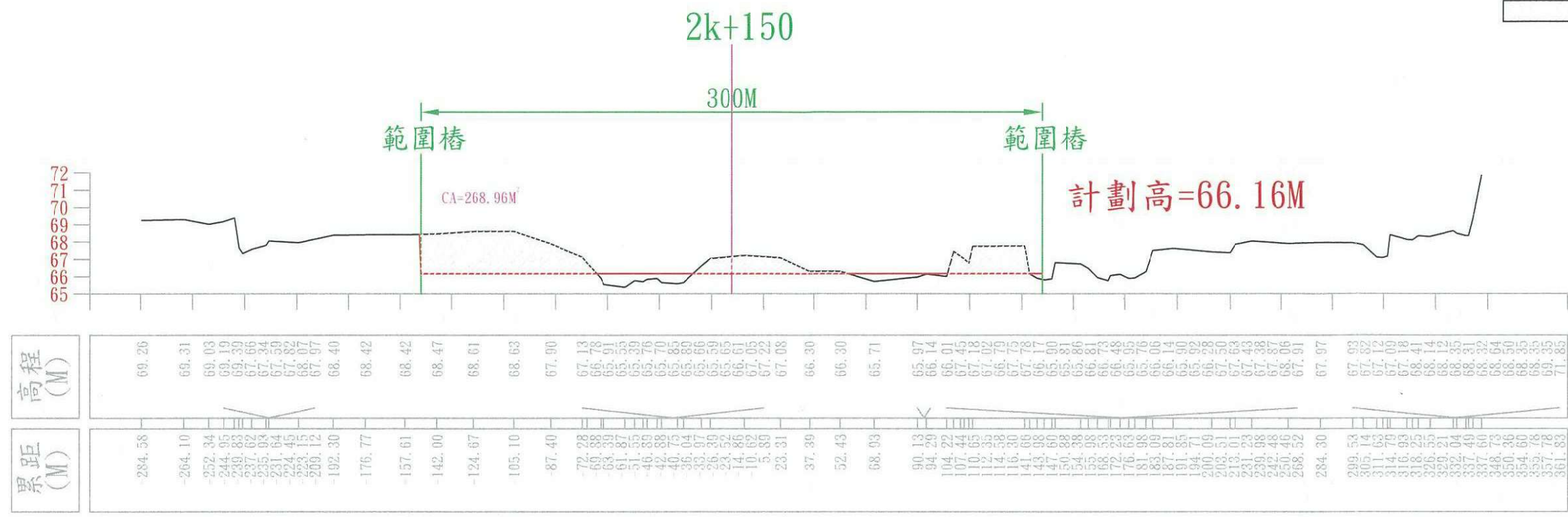
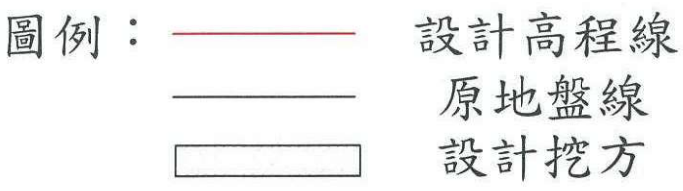


圖例： ———— 設計高程線
————— 原地盤線
□ 設計挖方



圖例： ———— 設計高程線
————— 原地盤線
□ 設計挖方





圖例： ———— 設計高程線
————— 原地盤線
□ 設計挖方

