經濟部水利署第十河川局

修正施工預算書變更設計

工程名稱	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)		第 1 次
工程編號	111-B-002-03-001-001	施工地點	新北市鶯歌區
經費來源	中央管流域整體改善與調適計畫	編製日期	112年3月

第 十 河 川 局		
工務課	校 核	副工程司余彥阡
	課 長	正工程司兼工務課課長曹榮顯
主計室	複 核	課員朱美娟 已登記
	主 任	主計室主任黃敏婷
簡任正工程司		正工程司吳瑞祥
副局長		
局 長		經濟部水利署第十河川局局長陳健豐

同　　意　　書

本公司同意經濟部水利署第十河川局「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)」辦理變更設計(修正施工)預算，茲願依照變更設計(修正施工)後圖說、數量及單價辦理計價，特立此同意書。

此致
經濟部水利署第十河川局

承包商：億大營造股份有限公司
代表人：趙憲仁
地　址：桃園市蘆竹區南崁路一段216號14樓之1

中華民國112年3月

鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)
第一次變更設計(修正施工預算)說明書

一、緣由：

本工程因配合現況需求，分別於111年10月17日辦理變更設計會勘，經奉同意內容如下:

(一)本工程育英橋上游端開挖後發現土方內夾雜廢棄回填物，依據台北港收容規定，擬依實調整剩餘土石方及營建混合物運棄數量。
(二)本工程育英橋下游端因取得捷運局土地使用空間，擬調整箱涵臨時擋土支撐形式及位置。
(三)本工程鶯歌溪育英橋上游拓寬擬增設RC分流工方式共同保護既有橋台及箱涵。
(四)本工程育英橋上下游端樹木移植位置，擬調整至基隆河五福橋護岸位置移植

二、變更設計內容明細表

項次	原設計樁號	原設計內容	修正後樁號	修正後內容	修正原因	適用法令條款	備註
1	育英橋上游	剩餘土石方	育英橋上游	育英橋上游端開挖後發現土方內夾雜廢棄回填物	依據台北港收容規定，依實調整剩餘土石方及營建混合物運棄數量	採購法22-1-6	第一次變更設計會勘紀錄
2	0+186~0+386	臨時擋土支撐	0+186~0+386	調整箱涵臨時擋土支撐形式及位置	配合現況實際情況調整施工	採購法22-1-6	第一次變更設計會勘紀錄
3	育英橋上游	無	育英橋上游	增設RC分流工方式共同保護既有橋台及箱涵	配合現況實際情況調整施工	採購法22-1-6	第一次變更設計會勘紀錄
4	育英橋上下游	樹木移植至三峽東園護岸	育英橋上下游	調整至基隆河五福橋護岸位置移植	配合行政院指示建議增加基隆河綠化工作	採購法22-1-6	第一次變更設計會勘紀錄

三、變更經費比較表

單位：元

項目	原金額	第一次變更金額		變更累計金額		變更後金額
		增加	減少	增加	減少	
發包工作費	42,000,000	8,208,827	3,444,260	8,208,827	3,444,260	46,764,567
土地鑑界費	60,000	-	-	-	-	60,000
工程管理費	1,074,911	97,248	-	97,248	-	1,172,159
材料設備抽驗費	17,300	-	-	-	-	17,300
空氣污染防制費	134,649	-	-	-	-	134,649
台北港土方收容管理費	870,720	-	-	-	-	870,720
管線遷移費	100,000	-	-	-	-	100,000
管線臨時吊掛費	100,000	-	-	-	-	100,000
總工程費	44,357,580	8,306,075	3,444,260	8,306,075	3,444,260	49,219,395

四、經費分擔表

項目 / 財源	發包工作費	土地鑑界費	工程管理費	材料設備抽驗費	空氣污染防制費	台北港土方收容管理費	管線遷移費	管線臨時吊掛費	合計
111-B-002-03-001-001	10,014,900	36,000	360,000	3,623	56,000				10,470,523
112-B-00-20-3-003-01-6	36,749,667	24,000	812,159	13,677	78,649	870,720	100,000	100,000	38,748,872
合計	46,764,567	60,000	1,172,159	17,300	134,649	870,720	100,000	100,000	49,219,395

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算總表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
壹	發包工程費													
一	箱涵及護岸工程			1.00	1.00					23,914,680.00	29,688,660.00	7,479,866.00	1,705,886.00	
二	移栽工程			1.00	1.00					4,767,902.00	4,677,902.00		90,000.00	
三	假設及雜項工程			1.00	1.00					5,190,243.00	3,541,869.00		1,648,374.00	
四	職業安全管理衛生費			1.00	1.00					1,082,344.00	1,082,344.00			
五	環境保護措施費			1.00	1.00					572,785.00	572,785.00	-	-	
六	工程品質管理費			1.00	1.00					611,673.00	658,496.00	46,823.00		
七	廠商管理什費			1.00	1.00					3,349,347.00	3,748,388.00	399,041.00	-	
八	工程保險費			1.00	1.00					511,026.00	567,239.00	56,213.00	-	
	合計									40,000,000.00	44,537,683.00	7,981,943.00	3,444,260.00	
八	營業稅(5%)			1.00	1.00					2,000,000.00	2,226,884.00	226,884.00	-	
	發包總價									42,000,000.00	46,764,567.00	8,208,827.00	3,444,260.00	
貳	土地鑑界費			1.00	1.00					60,000.00	60,000.00	-	-	
參	機關工程管理費[76.05萬+(N-2,500萬)X2.17%]			1.00	1.00					1,074,911.00	1,172,159.00	97,248.00	-	
肆	材料設備抽驗費			1.00	1.00					17,300.00	17,300.00	-	-	
伍	空氣污染防制費			1.00	1.00					134,649.00	134,649.00	-	-	
陸	台北港土方收容管理費			1.00	1.00					870,720.00	870,720.00	-	-	
柒	管線遷移費			1.00	1.00					100,000.00	100,000.00	-	-	
捌	管線臨時吊掛費			1.00	1.00					100,000.00	100,000.00	-	-	
	總價(總計)									44,357,580.00	49,219,395.00	8,306,075.00	3,444,260.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
壹	發包工程費													
一	箱涵及護岸工程													
1	機械切割，切割瀝青混凝土或無筋混凝土，10CM≦切割深度		M	384.00	184.00	-	200.00	86.00		33,024.00	15,824.00	-	17,200.00	
2	機械拆除，鋼筋混凝土，含裝車未含運費		M3	290.00	290.00	-	-	863.00		250,270.00	250,270.00	-	-	
3	土方工作，挖方		M3	8,447.00	11,031.00	2,584.00	-	43.00		363,221.00	474,333.00	111,112.00	-	
4	土方工作，填方		M3	314.00	2,862.00	2,548.00	-	69.00		21,666.00	197,478.00	175,812.00	-	
5	土方工作，回填方		M3	876.00	876.00	-	-	69.00		60,444.00	60,444.00	-	-	
6	剩餘土石方處理費		M3	7,257.00	5,502.00	-	1,755.00	673.00		4,883,961.00	3,702,846.00	-	1,181,115.00	
7	營建混合物，運棄費		M3	350.00	2,141.00	1,791.00	-	3,463.00		1,212,050.00	7,414,283.00	6,202,233.00	-	
8	鋼筋，連工帶料		T	189.35	202.00	12.65	-	28,465.00		5,389,848.00	5,749,930.00	360,082.00	-	
9	普通模板，乙種		M2	4,348.00	4,005.00	-	343.00	518.00		2,252,264.00	2,074,590.00	-	177,674.00	
10	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2		M3	74.00	74.00	-	-	2,588.00		191,512.00	191,512.00	-	-	
11	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2		M3	2,306.00	2,492.00	186.00	-	2,890.00		6,664,340.00	7,201,880.00	537,540.00	-	
12	植筋鑽孔(D16)		支	376.00	376.00	-	-	86.00		32,336.00	32,336.00	-	-	
13	箱涵伸縮縫		處	18.00	9.00	-	9.00	6,775.00		121,950.00	60,975.00	-	60,975.00	
14	護岸伸縮縫		處	19.00	17.00	-	2.00	959.00		18,221.00	16,303.00	-	1,918.00	
15	現場撿料砌排石工程		M2	651.00	600.00	-	51.00	1,639.00		1,066,989.00	983,400.00	-	83,589.00	
16	選擇性回填材料，級配粒料，碎石級配		M3	186.00	0	-	186.00	738.00		137,268.00	0	-	137,268.00	
17	洗石子		M2	278.00	278.00	-	-	1,035.00		287,730.00	287,730.00	-	-	
18	壓花地坪		M2	270.00	270.00	-	-	1,296.00		349,920.00	349,920.00	-	-	
19	石材，原石座椅60x60x40cm		組	30.00	30.00	-	-	3,882.00		116,460.00	116,460.00	-	-	
20	鍍鋅格柵板及框座		組	3.00	3.00	-	-	4,866.00		14,598.00	14,598.00	-	-	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
21	鋼筋混凝土管(B型)，D=600mm，三級管		M	15.00	7.50	-	7.50	3,623.00		54,345.00	27,173.00	-	27,172.00	
22	舌閥		組	3.00	3.00	-	-	14,233.00		42,699.00	42,699.00	-	-	
23	15cmx10cm鍍鋅扁管排水口，連工帶料		處	39.00	28.00	-	11.00	1,725.00		67,275.00	48,300.00	-	18,975.00	
24	透水網管，連工帶料		M	70.00	70.00	-	-	345.00		24,150.00	24,150.00	-	-	
25	植草，鋪植草皮		M2	545.00	600.00	55.00	-	216.00		117,720.00	129,600.00	11,880.00	-	
26	實木欄杆		M	15.00	24.00	9.00	-	9,023.00		135,345.00	216,552.00	81,207.00	-	
27	2"PVC水管，連工帶料		處	59.00	59.00	-	-	86.00		5,074.00	5,074.00	-	-	
	小計									23,914,680.00	29,688,660.00	7,479,866.00	1,705,886.00	

編製：工程員蔡旻璋

校核：副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
二	移栽工程													
1	胸徑＜30cm,樹木斷根作業		株	6.00	6.00	-	-	13,801.00		82,806.00	82,806.00	-	-	
2	30cm≦胸徑＜60cm,樹木斷根作業		株	64.00	64.00	-	-	18,114.00		1,159,296.00	1,159,296.00	-	-	
3	胸徑＜30cm,樹木定植作業		株	6.00	6.00	-	-	25,878.00		155,268.00	155,268.00	-	-	
4	30cm≦胸徑＜60cm,樹木定植作業		株	64.00	64.00	-	-	36,229.00		2,318,656.00	2,318,656.00	-	-	
5	喬木，台灣欒樹，6 ≦ 米高直徑 ＜ 7cm，350 ≦ 樹高 ＜ 400cm		株	19.00	19.00	-	-	38,816.00		737,504.00	737,504.00	-	-	
6	黃金葉金露華		株	3,000.00	1,500.00	-	1,500.00	60.00		180,000.00	90,000.00	-	90,000.00	
7	施肥(喬木)		株	89.00	89.00	-	-	56.00		4,984.00	4,984.00	-	-	
8	移植計畫及環境保護費		式	1.00	1.00	-	-	129,388.00		129,388.00	129,388.00	-	-	
	小計									4,767,902.00	4,677,902.00		90,000.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
三	假設及雜項工程													
1	臨時擋土支撐工法，H型鋼橫擋及支撐，L=9m		M	182.00	91.00	-	91.00	18,114.00		3,296,748.00	1,648,374.00	-	1,648,374.00	
2	臨時擋水工		式	1.00	1.00	-	-	268,351.00		268,351.00	268,351.00	-	-	
3	臨時抽水費		式	1.00	1.00	-	-	51,755.00		51,755.00	51,755.00	-	-	
4	工程告示牌，鋁質，長120x寬75cm		座	2.00	2.00	-	-	4,710.00		9,420.00	9,420.00	-	-	
5	施工測量，測量放樣		M2	7,360.00	7,360.00	-	-	17.00		125,120.00	125,120.00	-	-	
6	乙種安全圍籬，含警示燈		M	330.00	330.00	-	-	897.00		296,010.00	296,010.00	-	-	
7	工區大門		處	4.00	4.00	-	-	20,702.00		82,808.00	82,808.00	-	-	
8	雜物清潔費		式	1.00	1.00	-	-	43,129.00		43,129.00	43,129.00	-	-	
9	材料倉庫損耗費		式	1.00	1.00	-	-	29,328.00		29,328.00	29,328.00	-	-	
10	機械器具搬運費		式	1.00	1.00	-	-	13,801.00		13,801.00	13,801.00	-	-	
11	施工便道設施及維護費		式	1.00	1.00	-	-	150,866.00		150,866.00	150,866.00	-	-	
12	工程用水用電設備費		式	1.00	1.00	-	-	34,503.00		34,503.00	34,503.00	-	-	
13	過育英橋處入流工施工中交通維持作業費		式	1.00	1.00	-	-	659,016.00		659,016.00	659,016.00	-	-	
14	既有設施復原及界面處理費		式	1.00	1.00	-	-	129,388.00		129,388.00	129,388.00	-	-	
	小計									5,190,243.00	3,541,869.00		1,648,374.00	

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
四	職業安全衛生費													
1	職業安全衛生，教育訓練		次	4.00	4.00	-	-	9,790.00		39,160.00	39,160.00	-	-	
2	簡易警報器材(哨子、警笛或鑼等)		式	1.00	1.00	-	-	3,660.00		3,660.00	3,660.00	-	-	
3	保護器材，身體，反光背心、安全帽、手套、護目鏡		套	20.00	20.00	-	-	1,362.00		27,240.00	27,240.00	-	-	
4	保護器材，意外傷害救護設備，急救箱		組	2.00	2.00	-	-	1,470.00		2,940.00	2,940.00	-	-	
5	職業安全衛生，滅火器		個	2.00	2.00	-	-	903.00		1,806.00	1,806.00	-	-	
6	交通錐，高75cm，裝拆		個	150.00	150.00	-	-	196.00		29,400.00	29,400.00	-	-	
7	救生圈		組	20.00	20.00	-	-	588.00		11,760.00	11,760.00	-	-	
8	救生衣		組	20.00	20.00	-	-	392.00		7,840.00	7,840.00	-	-	
9	安全索		套	10.00	10.00	-	-	1,470.00		14,700.00	14,700.00	-	-	
10	手電筒		支	10.00	10.00	-	-	539.00		5,390.00	5,390.00	-	-	
11	流動廁所(租用)		月間	24.00	24.00	-	-	5,880.00		141,120.00	141,120.00	-	-	
12	施工鷹架，含防塵網，上下設備		M2	2,034.00	2,034.00			392.00		797,328.00	797,328.00	-	-	
	小計									1,082,344.00	1,082,344.00			

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

項次	工程項目	說明	單位	原定數量	第一次變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	新單價	原定合價	第一次變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
五	環境保護措施費													
1	環境安全衛生教育訓練		次	1.00	1.00	-	-	4,895.00		4,895.00	4,895.00	-	-	
2	環境保護，沖洗設備		組	2.00	2.00	-	-	3,920.00		7,840.00	7,840.00	-	-	
3	環境保護，廢棄物清理		式	1.00	1.00	-	-	19,599.00		19,599.00	19,599.00	-	-	
4	環境保護，含周邊環境復舊費		式	1.00	1.00	-	-	34,299.00		34,299.00	34,299.00	-	-	
5	環境保護，工區鄰近道路維護清理		式	1.00	1.00	-	-	19,599.00		19,599.00	19,599.00	-	-	
6	灑水車		天	30.00	30.00	-	-	2,891.00		86,730.00	86,730.00	-	-	
7	防汛作業費		式	1.00	1.00	-	-	399,823.00		399,823.00	399,823.00	-	-	
	小計									572,785.00	572,785.00	-	-	
六	品質管制作業費													
1	品質檢驗費													
a	品質管理作業費		式	1.00	1.00	-	-	393,007.00		393,007.00	439,830.00	46,823.00	-	
b	混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法		根	13.00	13.00	-	-	1,294.00		16,822.00	16,822.00	-	-	
c	混凝土鑽心試體及切鋸試體抗壓試驗法		根	4.00	4.00	-	-	1,121.00		4,484.00	4,484.00	-	-	
d	竹節鋼筋拉伸試驗（含彎曲、單位重、外觀）		根	6.00	6.00	-	-	518.00		3,108.00	3,108.00	-	-	
e	鋼筋化學成分分析		根	6.00	6.00	-	-	1,035.00		6,210.00	6,210.00	-	-	
f	植筋拉拔試驗		支	4.00	4.00	-	-	863.00		3,452.00	3,452.00	-	-	
g	工地密度試驗		組	20.00	20.00	-	-	1,725.00		34,500.00	34,500.00	-	-	
h	土壤夯實試驗		組	2.00	2.00	-	-	3,882.00		7,764.00	7,764.00	-	-	
i	土壤汙染試驗		組	1.00	1.00	-	-	103,510.00		103,510.00	103,510.00	-	-	
j	紅火蟻偵查監視及防治疫區標示		式	1.00	1.00	-	-	38,816.00		38,816.00	38,816.00	-	-	
	小計									611,673.00	658,496.00	46,823.00		

編製：工程員蔡旻璋　　校核：副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局

變更設計預算詳細表

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

工程項目	說明	單位	原定數量	結算或變更後數量	增減數量 增加	增減數量 減少	單價	原定合價	變更後合價	增減合價 增加	增減合價 減少	備註
增加價款 = 第一至六號明細表增加總額+ 包商管理費增加金額+ 營業稅增加金額+保險費增加金額(增減金額不能互抵)=								8,208,827.00				
增加價款與原定總價百分比 = 增加合價 / 原定總價 × 100 % =								19.54 %				
減少價款 = 第一至六號明細表減少總額+ 包商管理費減少金額+ 營業稅減少金額+ 保險費減少金額(增減金額不能互抵)=								3,444,260.00				
減少價款與原定總價百分比 = 減少合價 / 原定總價 × 100 % =								8.20 %				
承包商管理費(展延工期)												
A=因工期展延補貼廠商之管理費 ；B=原契約之廠商管理什費 ；C=展延工期之合計日數(合計工作日及不計工作日) ；D=原契約工期(日曆天)												
B= 3,349,347 C= 0 D= 180												
A=0.25*B*C/D=												
保險費金額計算												
A=原契約投保金額 ；B=原契約保險費 ；B'=修正後保險費 ；C=修正施工預算加保金額(含供給材料) ；D=修正施工預算減保金額(含供給材料) ；M=保險金額調整係數；E=展延工程加保係數 ；R=恢復保險金額係數												
B'=B*(1+M)*(1+E)*(1+R)												
A= 36,139,627 B= 511,026 C= 4,082,429												
保險金額調整												
M=C/A= 0.11												
展延工期加費												

月份	日數	汛期加權	小計
		小計	

原保險期間為111年5月18日至112年08月17日計 457 天

E=(展延工期跨各月之日數*各月汛期加權)/(原保險期間總日數)

E= 0.00

B'=B*(1+M)*(1+E)*(1+R)= 567,239

編製：工程員蔡旻璋

校核：副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局
數量計算表(乙表)

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

工程地點：新北市鶯歌區

項次	工程項目	單位	計算式	數量	備註
	發包工程費				
一	箱涵及護岸工程				
1	機械切割，切割瀝青混凝土或無筋混凝土，10CM≦切割深度	M	~~168育英橋下游+188~~184育英橋上~~游+14*2橋台~~	~~384.00~~ 184.00	
2	機械拆除，鋼筋混凝土，含裝車未含運費	M3	4.1*0.5*4育英橋下游壁體打除+5.1*3.9*14橋台打通+3上游座椅打除	290.00	
3	土方工作，挖方	M3	詳土方計算表	~~8447.00~~ 11031.00	
4	土方工作，填方	M3	詳土方計算表	~~314.00~~ 2862.00	
5	土方工作，回填方	M3	詳土方計算表	876.00	
6	剩餘土石方處理費	M3	詳土方計算表	~~7257.00~~ 5502.00	
7	營建混合物，運棄費	M3	290機械拆除，鋼筋混凝土+60廢棄石籠等其他廢棄物預估,實作實算+1791土方內夾雜廢棄回填物	~~350.00~~ 2141.00	
8	鋼筋，連工帶料	T	((911*182(進行米)箱涵 +45*186(進行米)三明治護岸) +(1*7+1.4*7)*0.994*100堤背擋土牆 +(2.5*8+3*2*8+1*25)*0.994*3階梯 +(5.2*9+3.9*10)*3*0.994集水井 +(0.3*5+2*1)*0.994*164緣石 +(1.89*5+1*10)*0.994*175花台)*1.05/1000，實作實算 +446*27分流工*1.05/1000	~~189.350~~ 202.000	
9	普通模板，乙種	M2	11.1*182下游箱涵 +3.2*186三明治護岸 +1*2*100上游堤背擋土牆 +(1.4*1.4*4+1*1*4)*3集水井 +0.35*2*164緣石 +(1.5+1.2)*175花台，實作實算 +21*27花台，實作實算	~~4348.00~~ 4005.00	
10	結構用混凝土，預拌，140kgf/cm2	M3	0.4*182下游箱涵+0.2*0.05*166緣石,實作實算	74.00	
11	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	M3	((7.2*182(進行米)箱涵 +(0.8*0.2+0.5*0.2)*100堤背擋土牆 +4.27*186(進行米)三明治護岸 +(0.2*0.35*1*6+0.2*0.7*2)*3階梯 +(1.4*1.4*1.4-1*1*1.2)*3集水井 +(0.2*0.35)*166 +(0.69*0.75-0.45*0.6)*190*1.05,實作實算 +1.31*5*27*1.05,實作實算	~~2306.00~~ 2492.00	
12	植筋鑽孔(D16)	支	4*94育英橋下游箱涵植筋	376.00	
13	箱涵伸縮縫	處	18.2/~~10~~20	~~18.00~~ 9.00	
14	護岸伸縮縫	處	18.6/10-2	~~19.00~~ 17.00	
15	現場撿料砌排石工程	M2	~~3.5*186~~ 600育英橋上游三明治護岸	~~651.00~~ 600.00	
16	選擇性回填材料，級配粒料，碎石級配	M3	~~1*186育英橋上游三明治護岸~~	~~186.00~~ 0.00	

編製 工程員蔡旻璋　　校核 副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局
數量計算表(乙表)

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

工程地點：新北市鶯歌區

項次	工程項目	單位	計算式	數量	備註
17	洗石子	M2	(0.75+0.12*2+0.6)*175花台	278.00	
18	壓花地坪	M2	270育英橋上游	270.00	
19	石材，原石座椅60x60x40cm	組	30育英橋上游	30.00	
20	鍍鋅格柵板及框座	組	3育英橋上游	3.00	
21	鋼筋混凝土管(B型)，D=600mm，三級管	M	~~15~~ 7.5育英橋上游排水	~~15.00~~ 7.50	
22	舌閥	組	3育英橋上游排水	3.00	
23	15cmx10cm鍍鋅扁管排水口，連工帶料	處	~~39~~ 28育英橋上游排水	~~39.00~~ 28.00	
24	透水網管，連工帶料	M	30育英橋下游+40育英橋上游	70.00	
25	植草，鋪植草皮	M2	~~195~~ 250育英橋下游+350育英橋上游	~~545.00~~ 600.00	
26	實木欄杆	M	~~15~~ 24育英橋上游	~~15.00~~ 24.00	
27	2"PVC水管，連工帶料	處	175/3花台排水	59.00	
二	移植工程				
1	胸徑＜30cm,樹木斷根作業	株	6	6.00	
2	30cm≦胸徑＜60cm,樹木斷根作業	株	64	64.00	
3	胸徑＜30cm,樹木定植作業	株	6	6.00	
4	30cm≦胸徑＜60cm,樹木定植作業	株	64	64.00	
5	喬木，台灣欒樹，6 ≦ 米高直徑 ＜ 7cm，3	株	19	19.00	
6	黃金葉金露華	株	~~3000~~ 1500	~~3000.00~~ 1500.00	
7	施肥(喬木)	株	70+19	89.00	
8	移植計畫及環境保護費	式	1	1.00	
三	假設及雜項工程				
1	臨時擋土支撐工法，H型鋼橫擋及支撐，L=9m	M	182/2育英橋下游	~~182.00~~ 91.00	
2	臨時擋水工	式	1	1.00	
3	臨時抽水費	式	1	1.00	
4	工程告示牌，鋁質，長120x寬75cm	座	2	2.00	
5	施工測量，測量放樣	M2	(182*20育英橋上游+186*20育英橋下游)帶寬20M範圍測量放樣	7360.00	
6	乙種安全圍籬，含警示燈	M	170育英橋下游+160育英橋上游	330.00	
7	工區大門	處	4	4.00	
8	雜物清潔費	式	1	1.00	
9	材料倉庫損耗費	式	1	1.00	
10	機械器具搬運費	式	1	1.00	
11	施工便道設施及維護費	式	1	1.00	
12	工程用水用電設備費	式	1	1.00	
13	過育英橋處入流工施工中交通維持作業費	式	1	1.00	
14	既有設施復原及界面處理費	式	1	1.00	

編製 工程員蔡旻璋　　校核 副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局
數量計算表(乙表)

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

工程地點：新北市鶯歌區

項次	工程項目	單位	計算式	數量	備註
四	職業安全衛生管理費				
1	職業安全衛生，教育訓練	次	4	4.00	
2	簡易警報器材(哨子、警笛或鑼等)	式	1	1.00	
3	保護器材，身體，反光背心、安全帽、手套、護目鏡	套	20	20.00	
4	保護器材，意外傷害救護設備，急救箱	組	2	2.00	
5	職業安全衛生，滅火器	個	2	2.00	
6	交通錐，高75cm，裝拆	個	150	150.00	
7	救生圈	組	20	20.00	
8	救生衣	組	20	20.00	
9	安全索	套	10	10.00	
10	手電筒	支	10	10.00	
11	流動廁所(租用)	月間	2間*12月	24.00	
12	施工鷹架，含防塵網，上下設備	M2	184*6(高)育英橋下游+186*5(高)育英橋上游	2034.00	
五	環境保護措施費				
1	環境安全衛生教育訓練	次	1	1.00	
2	環境保護，沖洗設備	組	2	2.00	
3	環境保護，廢棄物清理	式	1	1.00	
4	環境保護，含周邊環境復舊費	式	1	1.00	
5	環境保護，工區鄰近道路維護清理	式	1	1.00	
6	灑水車	天	30	30.00	
7	防汛作業費	式	1	1.00	
七	工程品質管理費				
2	材料試驗費				
A	混凝土圓柱試體抗壓強度之檢驗法	組	各規格每200m3取一組，餘數達40m3加取一組，共12+1	13.00	
B	混凝土鑽心試體及切鋸試體抗壓及抗壓強度試驗法	組	每500m3取一組，共4組	4.00	
C	竹節鋼筋拉伸試驗（含彎曲、單位重、外觀）	支	各號數50T取一支，餘數10T以上加取1支，共3+3	6.00	
D	鋼筋化學成分分析	支	各號數50T取一支，餘數10T以上加取1支，共3+3	6.00	
E	植筋拉拔試驗	支	2施工前+每200支拉一支共4支	4.00	
F	工地密度試驗	組	上游8+下游12	20.00	
G	土壤夯實試驗	組	上游1+下游1	2.00	
H	土壤污染試驗	式	1	1.00	
I	紅火蟻偵查監視及防治疫區標示	式	1	1.00	

編製 工程員蔡旻璋　　校核 副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局

土方計算表(變更)

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)　　共3頁　第1頁

工程地點：新北市鶯歌區

樁		號	距	挖方			填方			挖填方
			離	m^2	平均	m^3	m^2	平均	m^3	m^3
育英橋上游										
0	+	0	---	8.68	---	---	0.00	---	---	---
0	+	20	20.0	28.05	18.37	367.30	0.00	0.00	0.00	0.00
0	+	40	20.0	39.14	33.60	671.90	0.86	0.43	8.60	8.60
0	+	60	20.0	37.10	38.12	762.40	1.58	1.22	24.40	24.40
0	+	80	20.0	26.85	31.98	639.50	2.25	1.92	38.30	38.30
0	+	100	20.0	24.85	25.85	517.00	2.65	2.45	49.00	49.00
0	+	120	20.0	18.30	21.58	431.50	1.88	2.27	45.30	45.30
0	+	140	20.0	20.50	19.40	388.00	2.53	2.21	44.10	44.10
0	+	160	20.0	23.11	21.81	436.10	2.60	2.57	51.30	51.30
0	+	180	20.0	25.58	24.35	486.90	2.11	2.36	47.10	47.10
0	+	186	6.0	22.44	24.01	144.06	0.00	1.06	6.33	6.33
小計						4,845			314	314
育英橋下游										
0	+	186	---	36.44	---	---	14.00	---	---	---
0	+	200	14.0	33.89	35.17	492.31	14.00	14.00	196.00	196.00
0	+	220	20.0	33.89	33.89	677.80	14.00	14.00	280.00	280.00
0	+	240	20.0	33.89	33.89	677.80	14.00	14.00	280.00	280.00
0	+	260	20.0	33.89	33.89	677.80	14.00	14.00	280.00	280.00
0	+	280	20.0	33.89	33.89	677.80	14.00	14.00	280.00	280.00
0	+	300	20.0	33.89	33.89	677.80	14.00	14.00	280.00	280.00
0	+	320	20.0	33.89	33.89	677.80	14.00	14.00	280.00	280.00
0	+	340	20.0	33.89	33.89	677.80	14.00	14.00	280.00	280.00
0	+	360	20.0	33.89	33.89	677.80	14.00	14.00	280.00	280.00
0	+	368	8.0	33.89	33.89	271.12	14.00	14.00	112.00	112.00
小計						6,186			2,548	2,548

編　製　工程員蔡旻璋　　校　核　副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局

土方計算表(變更)

工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)　　共3頁　第2頁

工程地點：新北市鶯歌區

樁號	距離	回填方						
育英橋上游		m^2	平均	m^3				
0+0	---	4.75	---	---				
0+20	20.0	4.98	4.87	97.30				
0+40	20.0	4.50	4.74	94.80				
0+60	20.0	4.81	4.66	93.10				
0+80	20.0	4.49	4.65	93.00				
0+100	20.0	4.82	4.66	93.10				
0+120	20.0	4.20	4.51	90.20				
0+140	20.0	4.70	4.45	89.00				
0+160	20.0	4.56	4.63	92.60				
0+180	20.0	4.75	4.66	93.10				
0+186	6.0	2.55	3.65	21.90				
小計				858				
育英橋下游								
0+186	---	2.55	---	---				
0+200	14.0	0.00	1.28	17.85				
0+220	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+240	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+260	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+280	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+300	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+320	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+340	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+360	20.0	0.00	0.00	0.00				
0+364	4.0	0.00	0.00	0.00				
小計				18				

編　製　工程員蔡旻璋　　校　核　副工程司余彥陞

經濟部水利署第十河川局

土方計算表(變更)

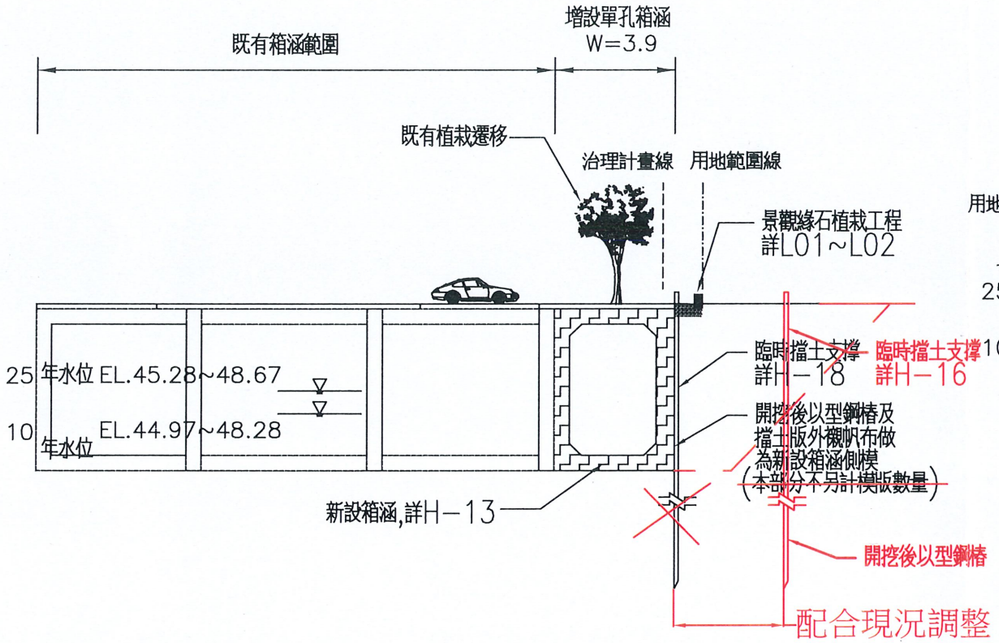
工程名稱：鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)　　共3頁　第3頁

工程地點：新北市鶯歌區

計算							
挖方=					11,031.0	M3	
填方=					2,862.0	M3	
挖填方=					2,862.0	M3	
純挖方=	=挖方-挖填方=				8,169.0	M3	
純填方=	=填方-挖填方=				0.0	M3	
回填方=					876.0	M3	回填方原土回填
剩餘土石方運棄=	=(純挖方-純填方-回填方-營建混合物，運棄費)=				5,502.0	M3	回填方原土回填

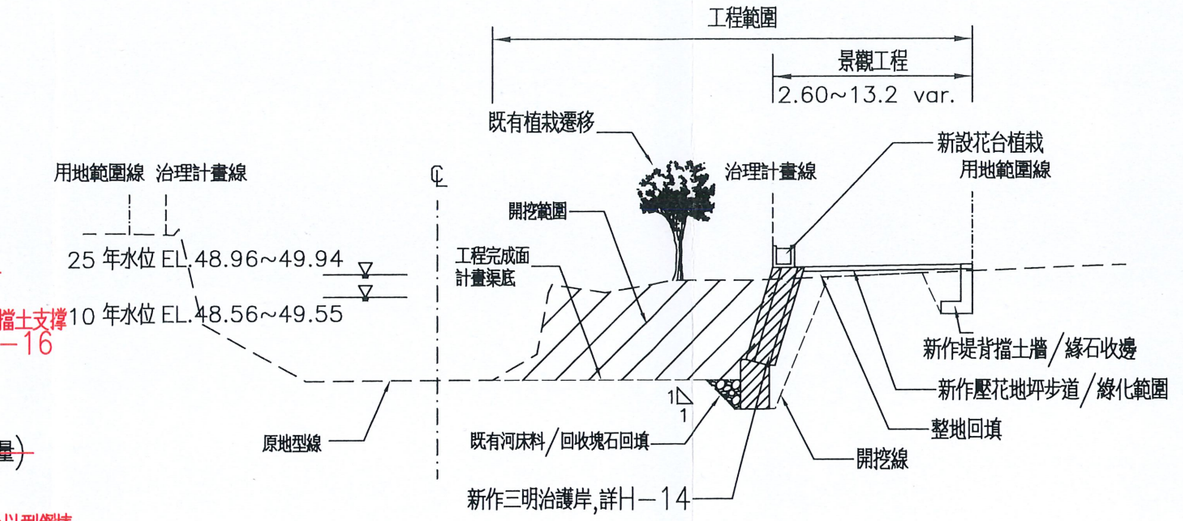
編　製　工程員蔡旻璋　　校　核　副工程司余彥陞

H－03. 河川工程標準斷面圖



1 H03 育英橋下游增設單孔箱涵標準斷面圖

S=1/200 Unit: m



2 H03 育英橋上游新作三明治護岸標準斷面圖

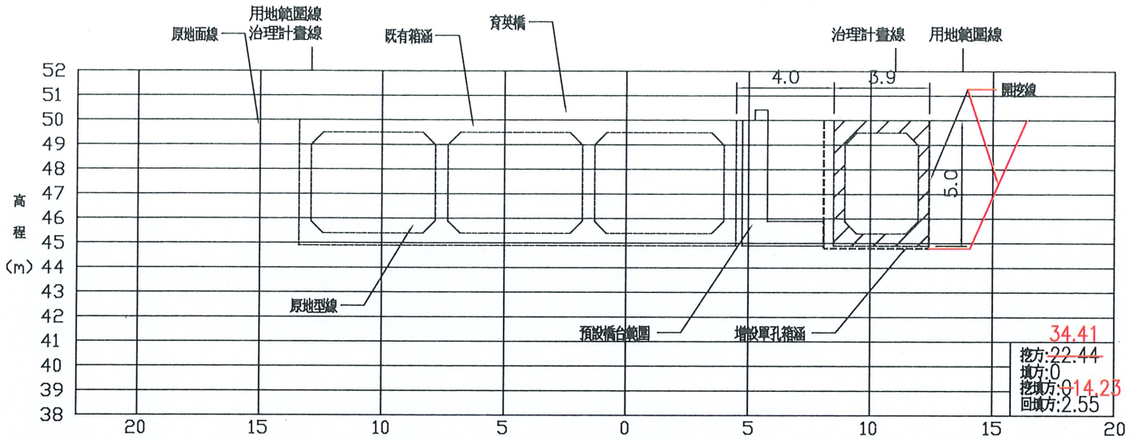
S=1/200 Unit: m

第一次變更設計

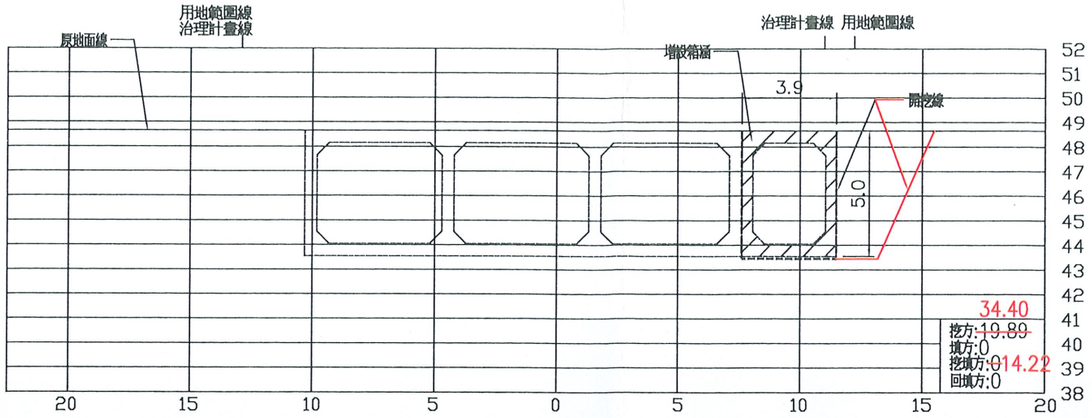
變更設計部分以紅色表示

修正				經濟部水利署第十河川局		盛禹工程顧問有限公司 新北市中和區福祥路72號2樓之8 TEL:(02)2240-2925 FAX:(02)2242-5433		比例	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)			
圖名	日期	修正者	內容			繪製 張為平	複核 楊懷仁	參照依據	圖名	河川工程標準斷面圖		
						初核	日期		圖號	H－03	張號	10 /29

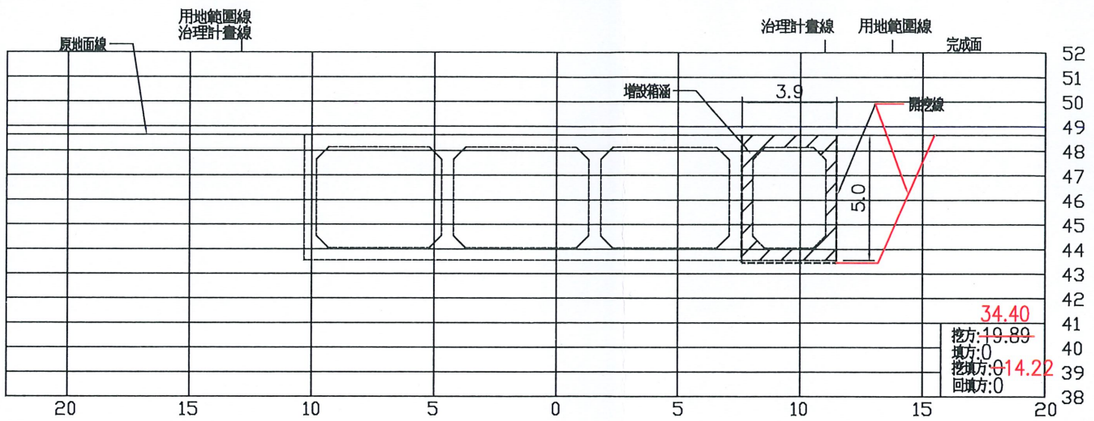
H－06. 育英橋下游橫斷面圖(1)



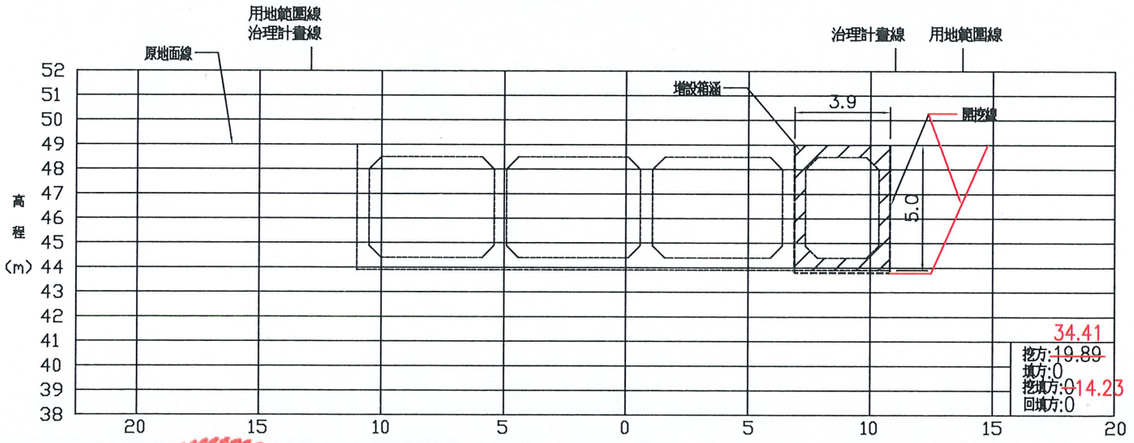
0k+186
起點前斷面



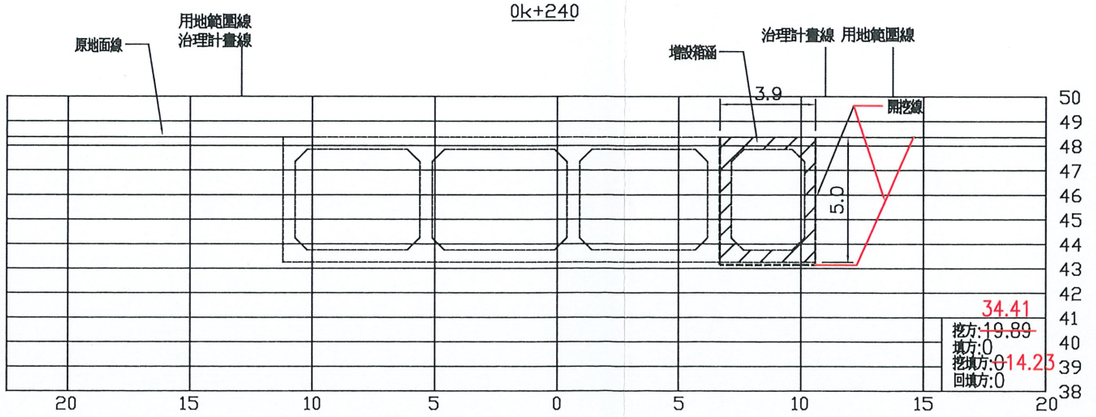
0k+220



0k+240



0k+200



0k+260

楊懷仁 土木工程技師 證書字第 005555 號

(1) H06 育英橋下游橫斷面圖(1)

S=1/250 Unit: m

第一次變更設計

變更設計部分以紅色表示

修正			
圖名	日期	修正者	內容

經濟部水利署第十河川局

盛禹工程顧問有限公司 新北市中和區福祥路72號2樓之8 TEL:(02)2240-2925 FAX:(02)2242-5433

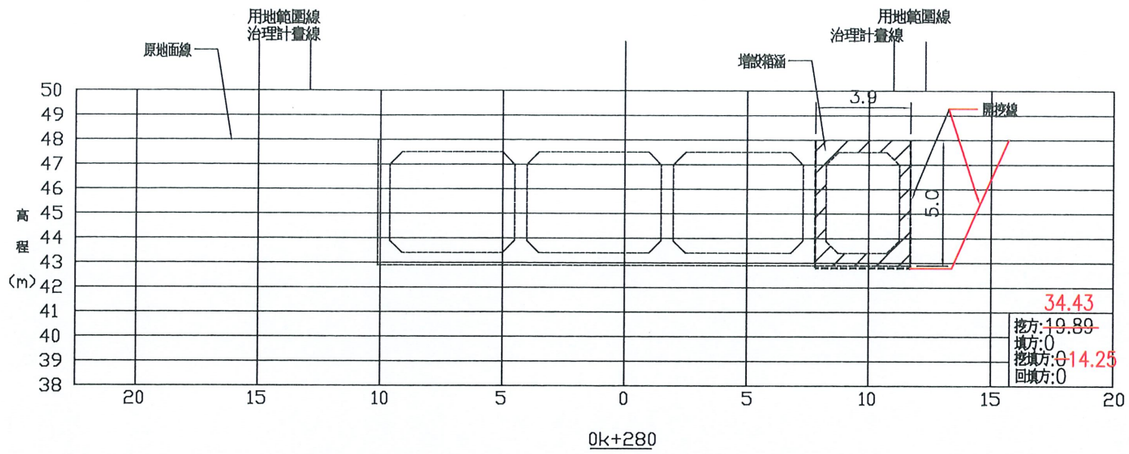
繪製	張為平	複核	楊懷仁
初核		日期	

比例: 參照依據

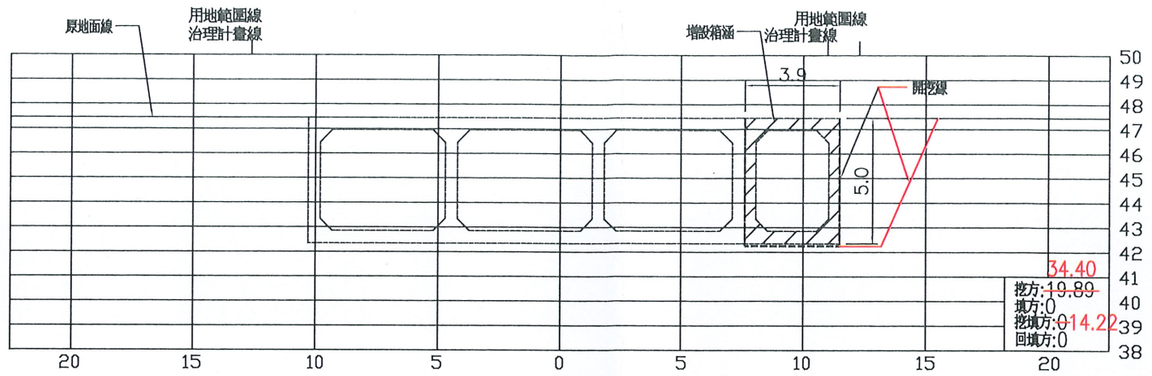
鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

圖名	育英橋下游橫斷面圖(1)		
圖號	H-06	張號	13 /29

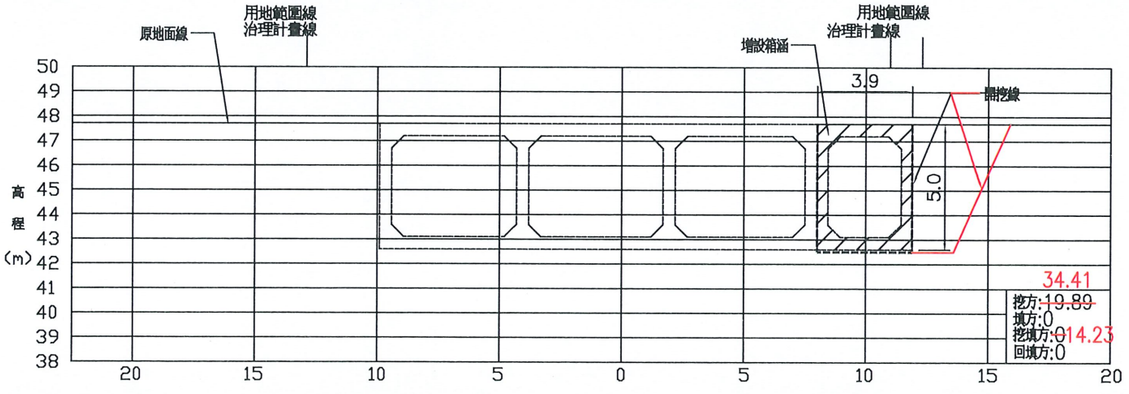
H－07. 育英橋下游橫斷面圖(2)



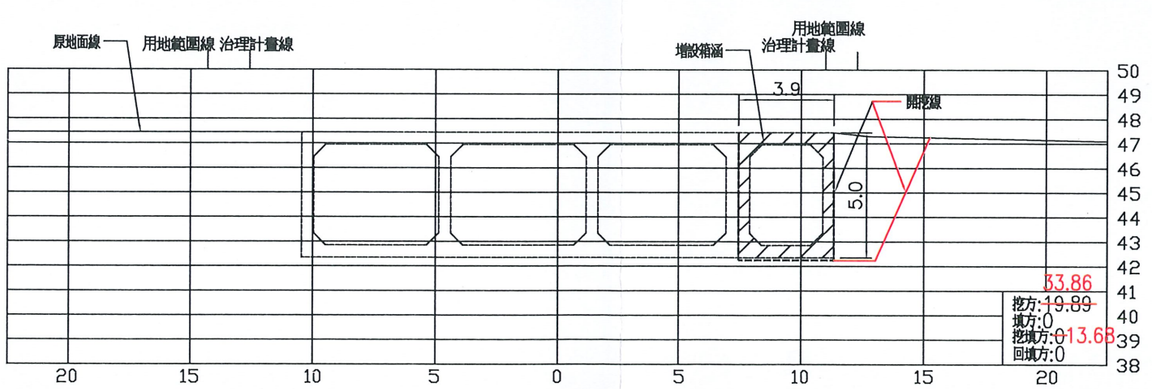
0k+280



0k+320



0k+300



0k+340

1 / H07 育英橋下游橫斷面圖(2)

S=1/250 Unit: m

第一次變更設計

變更設計部分以紅色表示

盛禹工程顧問有限公司 楊懷仁 技術士證書字第005655號 土木工程技

修正			
圖名	日期	修正者	內容

經濟部水利署第十河川局

盛禹工程顧問有限公司 新北市中和區福祥路72號2樓之8 TEL:(02)2240-2925 FAX:(02)2242-5433

繪製 張為平 張為平 | 複核 楊懷仁 | 初核 | 日期

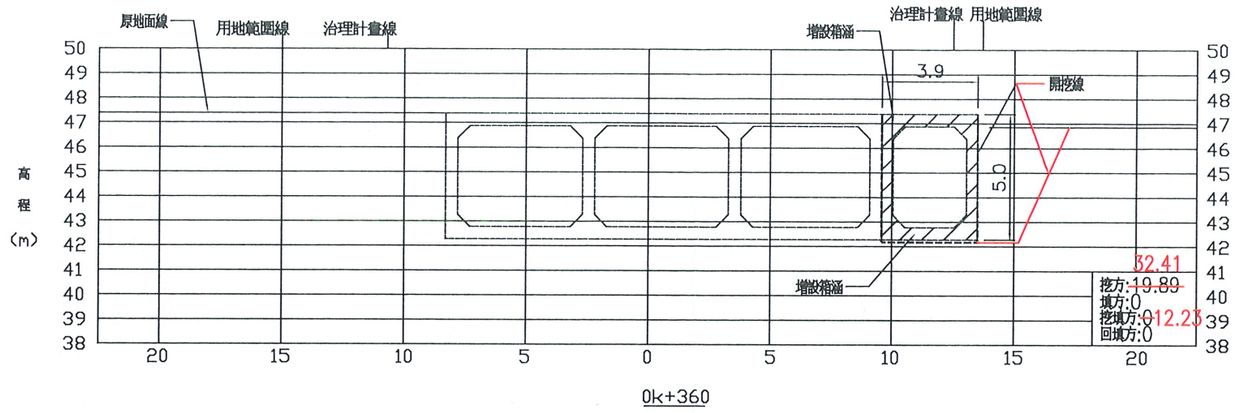
比例 參照依據

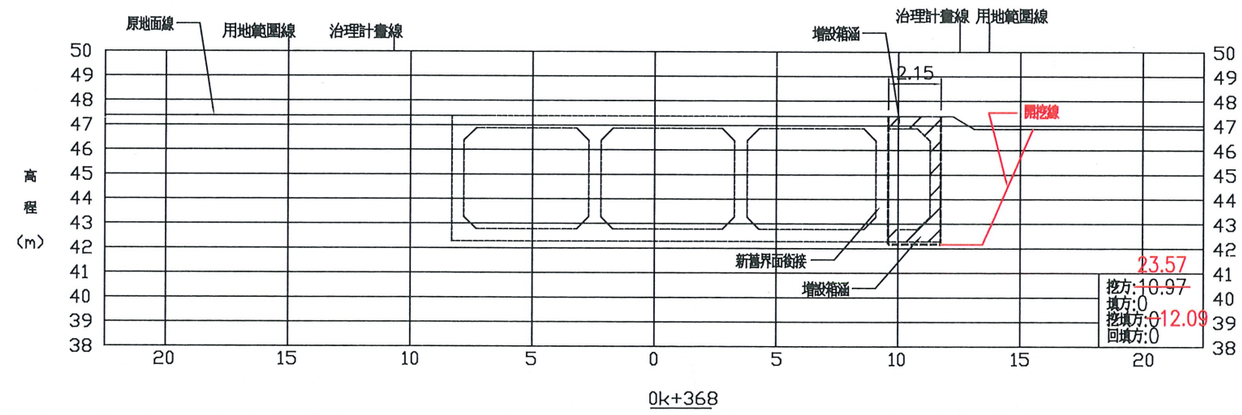
鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

圖名 育英橋下游橫斷面圖(2)

圖號 H－07 | 張號 14 /29

H－08. 育英橋上游橫斷面圖(2)





1/H08 育英橋下游橫斷面圖(3)

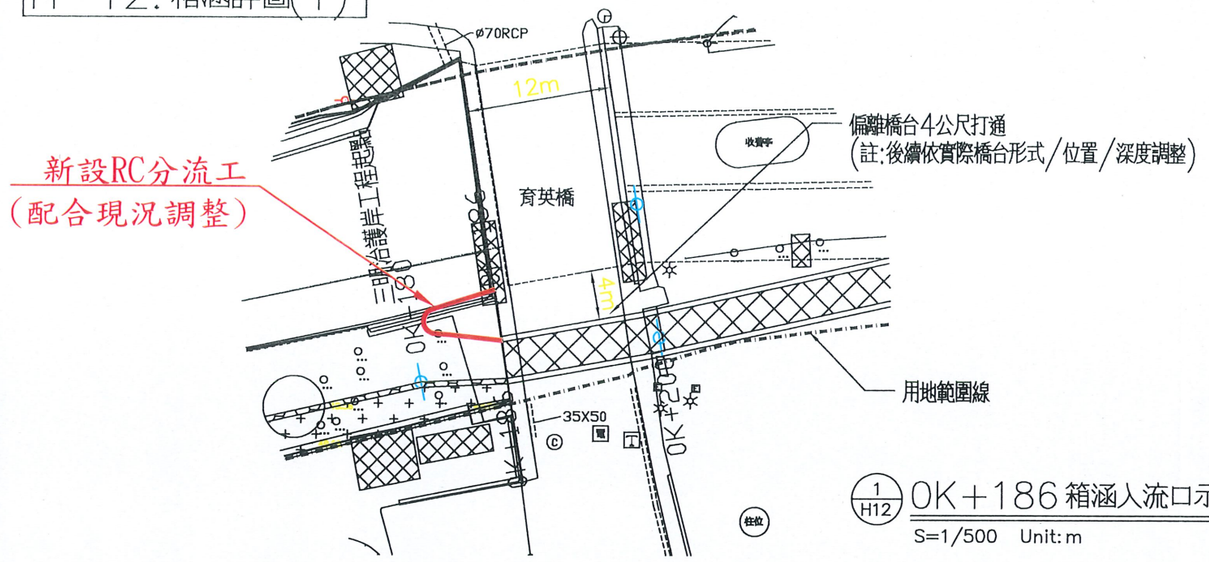
S=1/250 Unit: m

第一次變更設計 變更設計部分以紅色表示

盛禹工程顧問有限公司 楊懷仁 技術士 土木工程

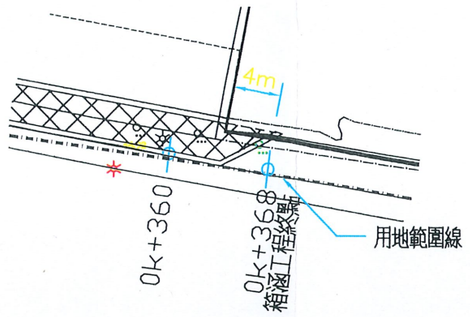
修正				經濟部水利署第十河川局		盛禹工程顧問有限公司 新北市中和區福祥路72號2樓之8 TEL:(02)2240-2925 FAX:(02)2242-5433		比例	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)		
圖名	日期	修正者	內容			繪製 張為平	複核 楊懷仁	參照依據	圖名	育英橋下游橫斷面圖(3)	
						初核	日期		圖號	H-08	張號 15 /29

H－12. 箱涵詳圖(1)



① H12 0K＋186 箱涵入流口示意圖

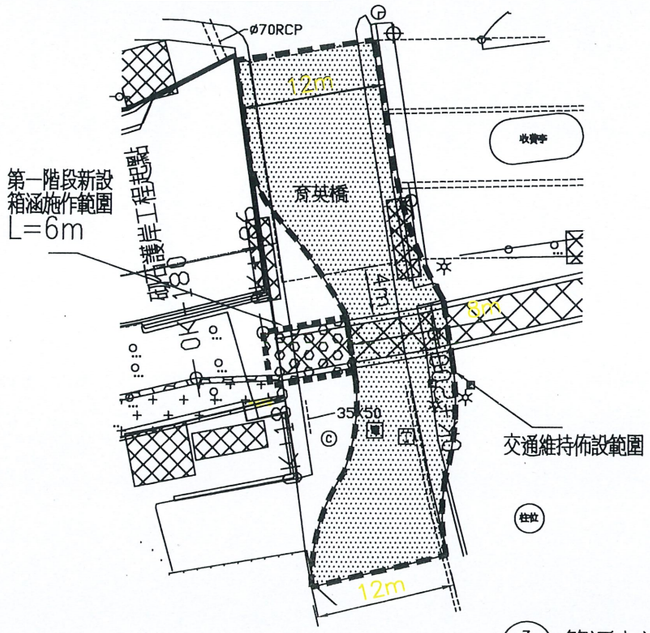
S=1/500 Unit: m



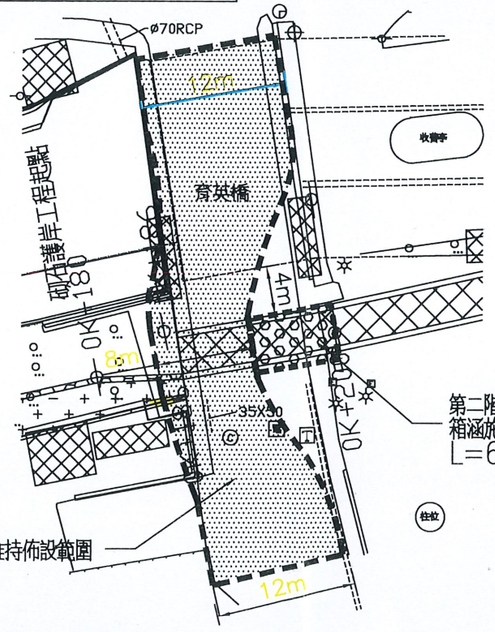
② H12 0K＋364 箱涵出流口示意圖

S=1/500 Unit: m

箱涵入流口第一階段施作示意圖



箱涵入流口第二階段施作示意圖



③ H12 箱涵入流口分階段施作示意圖

S=1/500 Unit: m

入流口箱涵各階段施工說明:

1. 本案箱涵施工配合既有橋台位置退縮,另既有育英橋橋台形式範圍及深度均屬預估,承商後續應依試挖結果調整箱涵施作形式及斷面,並據以提送交通維持計畫送審
2. 本案箱涵施工,應維持育英橋雙向通車,故採用半半施工方式進行,共分為第一,第二階段
3. 交通佈設原則,應維持雙向通行,路幅達8m以上,各階段車道佈設示意圖如附圖所示
4. 兩階段交維佈設,有鄰地使用需求,施工廠商應配合業主及設計監造單位協調鄰地公私地借用事宜,其中若涉及私地租用費用,因已編列於契約價金中,不另計價
5. 本案箱涵施工之交維佈設,廠商應提送交維計畫送審,經核准後方得施工
6. 施工廠商應配合核定之交維計畫,佈設相關交維持設施及交維人員,以維持施工中之安全
7. 本案箱涵入流口配合銜接育英橋施工,應依實際施工方式,交維佈設方式據以施工,相關工項得視施作情形,以實作實算方式辦理計價之
8. 施工中未竟事宜之處,應依業主及設計監造單位指示辦理之

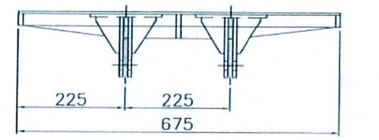
第一次變更設計

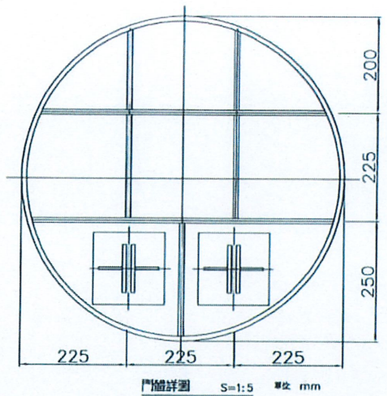
變更設計部分以紅色表示

盛禹工程顧問有限公司 水利工程 技師 楊懷仁 技師字第 015655 號

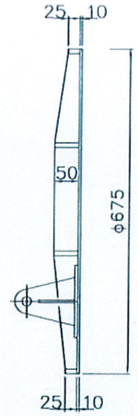
修正			
圖名	日期	修正者	內容

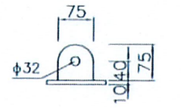
經濟部水利署第十河川局		盛禹工程顧問有限公司 新北市中和區福祥路72號2樓之8 TEL:(02)2240-2925 FAX:(02)2242-5433		比例	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)
		繪製 張為平	複核 楊懷仁	參照依據	圖名 箱涵詳圖(1)
		初核	日期		圖號 H-12 張號 19 /29

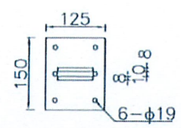


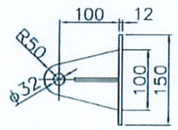


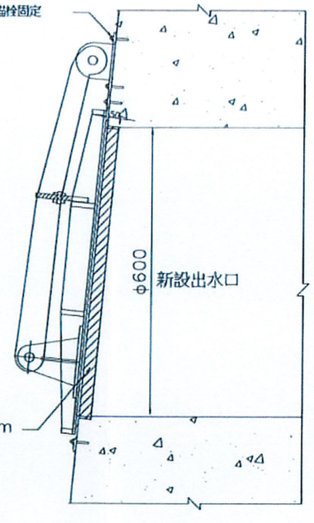
門檻詳圖 S=1:5 單位 mm

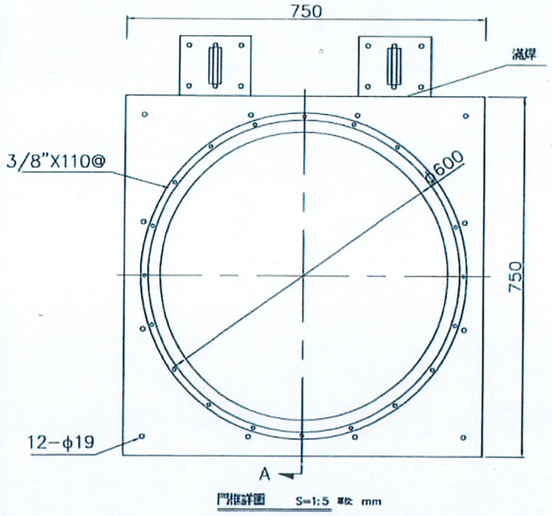




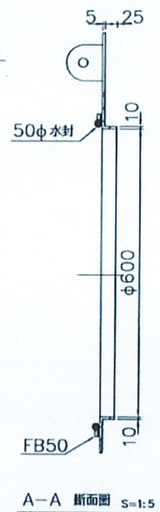




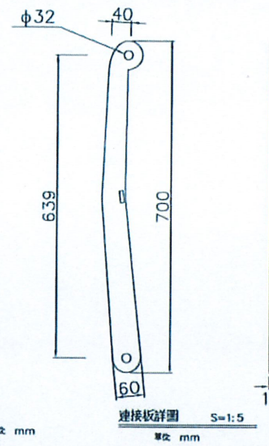




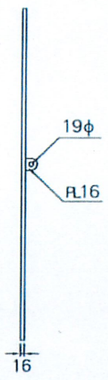
門檻詳圖 S=1:5 單位 mm

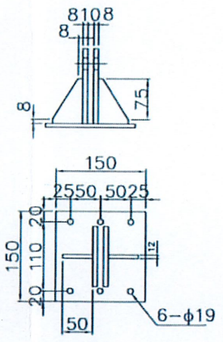


A-A 斷面圖 S=1:5 單位 mm



連接板詳圖 S=1:5 單位 mm

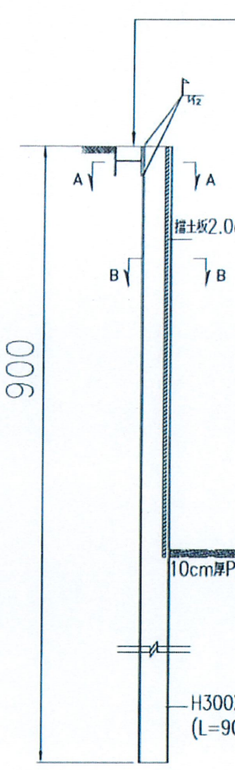




吊耳座詳圖 S=1:4 單位 mm

註: 1. 本工程全部採用SUS304不銹鋼材料
2. 本工程之固定螺栓, 預埋深度20cm以上, 並加上5cm以上之彎鉤

① H16 新作舌閥詳圖 U:mm



說明:

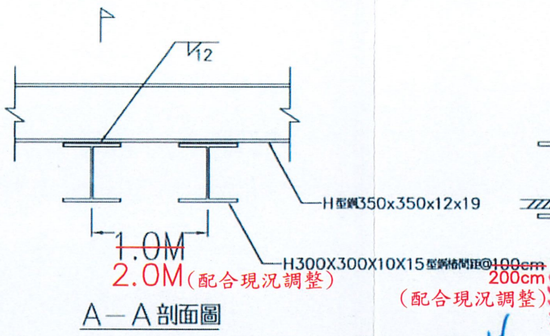
1. 廠商應提出詳細施工計劃, 經機關核准.
2. 本支撐系統所用鋼材為JIS-SS400(Fy=2400kg/cm*cm)鋼材, 若使用同等品應符合ASTMA36或 CNS 2743之有關規定.
3. 承包商對本支撐及挖土工程系統之施工安全性應負完全責任, 承包商於施工前應提送擋土支撐施工計畫, 包含擋土程序, 安全計算及緊急應變措施等, 並應作必要之技師簽證
4. 承商對鄰房之損害應加以評估, 必要時需作托基工程或微型樁, 以減輕鄰損事件
5. 工程完工後, 型鋼樁須予以拔除.

施工步驟: 1.型鋼樁設置完成並設置壓鋼梁
2.開挖至深度-510cm(內外抽水)
3.設置pc
4.施作護岸牆身

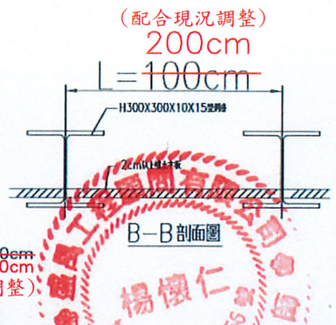
第一次開挖 GL. -5.10
10cm厚P.C. fc=140kgf/cm²
降水位高度 > GL.-610

擋土支撐開挖剖面圖

下方為卵礫石或岩盤時, 必要時需先引孔, 避免打擊時震動過大



A-A剖面圖



② H16 擋土支撐詳圖 U:cm

修正			
圖名	日期	修正者	內容

經濟部水利署第十河川局

盛禹工程顧問有限公司 新北市中和區福祥路72號2樓之8 TEL:(02)2210-2925 FAX:(02)2242-5133

繪製	張為平	複核	楊懷仁
初核		日期	

比例: 參照依據

鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

圖名	新作舌閥及擋土支撐詳圖		
圖號	H-16	張號	23 /29

經 濟 部 水 利 署 第 十 河 川 局 工 程 變 更 設 計 會 勘 紀 錄

111 年 10 月 17 日

工程名稱	鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)		
執行單位	水利署第十河川局	工 程 編 號	111-B-002-03-001-001
承攬廠商	億大營造股份有限公司		
契約金額	新台幣：42,000,000 元		
開工日期	111 年 05 月 18 日	預定完工日期	112 年 05 月 17 日
會勘次數	第 1 次	本次修正金額	約增加 624 萬元
會勘日期	111 年 10 月 17 日		
預定進度	15.39%	實 際 進 度	15.84 %
進度超前	0.45 %	進 度 落 後	0.00 %

會 勘 單 位 及 出 席 人 員

承攬廠商(億大營造股份有限公司)：

廠商專任工程人員：

本局會勘者：

設計單位（盛禹工程顧問有限公司設計者）：

監造單位（工務所）：

壹、 會勘情形：

案由一：本工程育英橋上游端開挖後發現土方內夾雜廢棄回填物，依據台北港收容規定，擬依實調整剩餘土石方及營建混合物運棄數量。

一、本工程原設計於育英橋上游右岸沿治理計畫線新設 186 公尺三明治護岸，並將開挖後剩餘土石方載運至台北港運棄，護岸頂新設花台植栽、堤背擋土牆、壓花地坪步道及植栽綠美化等。

二、廠商進場後，分別於育英橋上游樁號 0K+010、0K+080、0K+120、0K+150 等 4 處試挖，發現地表下約 1.5 公尺土方內夾雜廢棄回填物，依據台北港規定無法收容營建混合物及廢棄物。經現勘討論，擬現場先行分類後，將合於台北港收容標準之土方運送台北港，不合於台北港標準的土方運送至土方棄置場收容，經初步整理後預估 5842M³ 可運送至台北港，剩餘 2141M³ 運至土方棄置場收容。

三、設計者設計責任說明:本工程原設計將開挖後剩餘土石方載運至台北港運棄，因現場開挖後發現現況土方混雜營建混合物及廢棄物，係屬原設計無法預見之情況，設計者無意見。

四、為應實需，擬調整工項及數量，所需概估經費增加約計 525 萬元。（詳附件二、經費概算表及單價分析表）。

案由二：本工程育英橋下游端因取得捷運局土地使用空間，擬調整箱涵臨時擋土支撐形式及位置，以節省公帑。

一、本工程原設計於育英橋下游右岸沿治理計畫線新設 182 公尺單孔箱涵(W=3.9M，H=5.0M)，堤後配合施工安全，囿於用地界線限制，施作臨時擋土支撐設施(型鋼樁 L=9M，打拔)。

二、經開工後與捷運局會勘協調後，捷運局同意本工程使用捷運局橋下空間，故在腹地充足條件區域，擬調整臨時擋土支撐間距及位置，以部分擋土配合土方挖填辦理施工，以節省公帑，降低開挖施工風險。

三、設計者設計責任說明:本工項原設計箱涵外側為捷運局施工用地採用 H 型鋼作為擋土支撐，因施工協調取得臨側腹地使用空間，可採明挖方式施作，屬原設計無法預見之情況，設計者無意見。

四、 為應實需，擬調整臨時擋土支撐間距及位置，所需概估經費減少約計 165 萬元。（詳附件二、經費概算表及單價分析表）。

案由三：本工程預計將鶯歌溪育英橋上游拓寬，下游距離橋台外側 4 公尺處新設箱涵，經開挖後發現既有育英橋上游側並無橋側翼版，裸露土壤無法抵禦水流衝擊，為了配合確保既有設施的結構安全，以及提升橋樑瓶頸段的通洪斷面。擬以增設 RC 分流工方式共同保護既有橋台及箱涵。（詳附件三）

一、本工程原設計配合既有育英橋橋台位置，採半半施工方式新設箱涵，以擴大育英橋通水斷面。

二、原設計於既有育英橋橋台後方，新設箱涵以擴大育英橋通水斷面，該箱涵位置主要係考量避免開挖時損及既有橋台構造物，故距離橋台位置尚有一段差距，經現場開挖後，發現既有橋梁基礎設施無側翼版，如依原設計斷面施作，恐無法抵禦水流掏刷，進而危及育英橋橋梁結構安全。為保護橋台安全，擬調整箱涵及增設 RC 分流工，以共同保護既有橋台及箱涵設施安全。（詳附件三）

三、設計者設計責任說明:該斷面於設計階段屬隱蔽部分，故於原設計圖號 19 原標註銜接橋台為考量施工界面，已標註說明請廠商依據業主及設計監造指示辦理，經現場開挖後，發現既有橋梁基礎設施無側翼版案，為保護橋台安全調整箱涵及增設 RC 分流工，實屬必要措施，設計者無意見。

四、為應實需，擬新增「RC 分流工」工項，所需概估經費約增加 120 萬元。（詳附件二、經費概算表及單價分析表）。

案由四：因應地方需求，本工程育英橋上下游端樹木移植位置，擬調整至基隆河五福橋護岸位置移植。

一、本工程育英橋上下游原設計樹木移植數量計 70 株，並將樹木移植至本局三峽河東園護岸位置。

二、因應行政院指示建議增加基隆河綠化工作，擬調整植栽樹木移植位置至基隆河五福橋護岸。（詳附件四）

三、設計者設計責任說明: **本項調整樹木移植至基隆河五福橋護岸**，係為配合中央政策所需，設計者無意見。

四、為應實需，本項無需增減經費。（詳附件二、經費概算表及單價分析表）。

貳、 結論：

一、案由一，育英橋上游端開挖後發現土方內夾雜廢棄回填物，擬依實調整剩餘土石方及營建混合物運棄數量，原則同意。

	二、案由二，育英橋下游端配合現況需求，擬調整箱涵臨時擋土支撐形式及位置，原則同意。 三、案由三，為配合確保既有設施的結構安全，提升橋樑瓶頸段的通洪斷面。增設RC分流工方式共同保護既有橋台及箱涵，原則同意。 四、案由四，育英橋上下游端樹木移植位置，擬調整至基隆河五福橋護岸位置移植，原則同意。 五、本次變更增加經費約為新臺幣925萬元、減少325萬元，併計前次變更加帳及減帳分別為新臺幣925萬元及325萬元，其中變更累計加帳金額約佔原契約之22%。符合(中央機關未達公告金額採購招標辦法第2條第1項第2款及)政府採購法第22條第1項第6款在原招標目的範圍內，因未能預見之情形，必須追加契約以外之工程，如另行招標確有重大不便之虞，非洽原訂約廠商辦理，不能達契約之目的，且未逾原契約金額50%者。 六、經111年11月21日查詢原訂約廠商非屬拒絕往來廠商。 七、本案原契約金額4200萬元整，修正為4800萬3,569元整，計增加600萬3,569元整，併計局辦其他費(空汙費及工管費等)累計增加金額計630萬3,747元整已逾二百萬元且原契約金額百分之二十，俟奉水利署核准後准予先行施工。 ~以下空白~

鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

附件一

第一次變更設計會勘紀錄照片

	施工位置： 0K+080
內容說明： 初步篩分堆置	
	施工位置：
內容說明： 試挖情形	

鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)

附件一

第一次變更設計會勘紀錄照片

	施工位置： 0K+120
內容說明：試挖現地材料	
	施工位置： 0K+150
內容說明：試挖現地材料	

列印時間：111/11/21 10:04

拒絕往來廠商查詢

以廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

查詢特定條件為
廠商代碼： 未輸入
廠商名稱： 億大營造股份有限公司

為避免廠商更名致查詢結果遺漏，請再以「廠商代碼」進行查詢。「廠商代碼」可至經濟部「全國商工行政服務入口網」查詢。

資料取得時間：111/11/21 10:04

項次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								

附件二

經費增減累計概算表

一、本(第一)次變更設計經費表

項次	工程項目	單價	數量		金額		增減金額		備註
			原契約	變更後(第一次)	原契約	變更後(第一次)	增加	減少	
	案由一								
1	剩餘土石方處理費	673	7,257.0	5,842	4,883,961	3,931,666	-	952,295	原項目
2	營建混合物，運棄費	3,463	350.00	2,141	1,212,050	7,414,283	6,202,233	-	原項目
	小計				6,096,011	11,345,949	6,202,233	952,295	
	案由二								
1	臨時擋土支撐工法，H型鋼橫擋及支撐，L=9m	18,114	182.00	91	3,296,748	1,648,374	-	1,648,374	原項目
	小計				3,296,748	1,648,374	-	1,648,374	
	案由三								
1	鋼筋，連工帶料	28,465	189	202	5,389,848	5,759,893	370,045	-	原項目
2	普通模板，乙種	518	4,348	4,915	2,252,264	2,545,970	293,706	-	原項目
3	結構用混凝土，預拌，210kgf/cm2	2,890	2,306	2,492	6,664,340	7,201,880	537,540	-	原項目
	小計				14,306,452	15,507,743	1,201,291	-	
合計					23,699,211	28,502,066	7,403,524	2,600,669	
廠商利管(約20%)					4,739,842	5,700,413	1,480,705	520,134	
營業稅(約5%)					1,184,961	1,425,103	370,176	130,033	
總計					29,624,014	35,627,582	9,254,405	3,250,836	

二、歷次變更設計累計經費增減表

項次 \ 發包工作費	增減金額(元)		增減金額合計(元)	修正後總經費(元)	
	增加	減少			
本(第一)次	9,254,405	3,250,836	6,003,569		48,003,569
				原發包總工程費	50,575,613
				原契約金額	42,000,000
發包工作費合計	9,254,405	3,250,836	6,003,569	累計增帳佔原契約百分比	22.03%
局自辦部分經費(增減金額合計乘5%計)	462,720	162,542	300,178	增籌經費佔原發包總工程費百分比	19.21%
需求總計(含自辦部分)	9,717,125	3,413,378	6,303,747	是否須報署籌款	是

附件四

檔　　號:
保存年限:

經濟部水利署　函

地址：臺中市南屯區黎明路二段501號
聯 絡 人：吳昌樺
連絡電話：04-22501233#233
電子信箱：a650250@wra.gov.tw
傳　　真：

受文者：經濟部水利署第十河川局

發文日期：中華民國111年7月11日
發文字號：經水河字第11116083200號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：簽到名冊.pdf、附件1-分工表.pdf、1110706_會議紀錄V3.odt
(1111608320_1_11170203663.pdf、1111608320_2_11170203663.pdf、
1111608320_3_11170203663.odt)

主旨：檢送本署111年7月6日召開「基隆河自行車道串聯優化檢討會議」紀錄乙份，請依會議決議辦理，請查照。

正本：基隆市政府工務處、基隆市政府交通處、經濟部水利署第十河川局
副本：電子公文交換章 2022/07/11 17:06:56

裝 訂 線

總收文
1115305410

召開「基隆河自行車道串聯優化檢討會議」

會議紀錄

壹、時　　間：民國111年7月6日(星期三)上午10時整

貳、地　　點：本署第十河川局第一會議室

參、主持人：張副總工程司良平　　紀錄：吳昌樺

肆、出席單位及人員：詳出席人員簽到冊

伍、主持人致詞：略

陸、業務單位報告：略

柒、討論事項：

案由：基隆河自行車道串聯優化案，提請討論。

決議：

一、經會中與會各機關研商討論，基隆河自行車道串聯優化案詳細分工及期程詳如附件1，請基隆市政府及十河局依附表期程及分工加速辦理，以符合行政院秘書長指示。

二、行政院秘書長指示事項優化原則經討論後決議如下：

(一)自行車道與公路系統有交會處優化部分請十河局擇期再與基隆市政府現勘研議辦理改善細節，並依附表期程及分工加速辦理。

(二)指標系統不夠明確部分，請基隆市政府與十河局依附表期程及分工加速辦理。

(三)自行車道出入口對殘障人士而言不夠友善部分，十河局擇期再與基隆市政府現勘研議辦理改善細節，並依附表期程及分工加速辦理。

(四)自行車道沿線的植栽部分請十河局再加強盤點可植栽位置及數量，相關植栽數量亦請納入本署植樹減碳計算，依附表期程及分工加速辦理。

(五)部份路面跳動不平整及車道過窄部分，請十河局依附表期程及分工

加速辦理。

三、為確實掌控基隆河自行車道串聯優化案進度期程，請河海組視實際執行情形召開進度控管會議，並視需要邀請行政院長官蒞臨指導。

四、為加速本案優化作業，請十河局先以構造物維修改善工程(開口合約)辦理相關修繕工作，如有經費不足之情形，請儘速依程序提報第二次開口合約支應。

捌、臨時動議：無

玖、散會

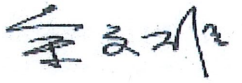
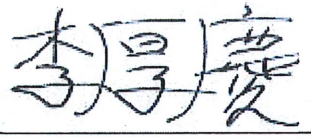
召開「基隆河自行車道串聯優化檢討會議」

簽到表

時間	2022年7月6日 10:00	地點	第十河川局第一會議室
主持人	張良平(09:48)	紀錄	吳昌樺(09:50)

出席人員:

單位	職稱	姓名	簽名	備註
基隆市政府交通處	副處長	鍾惠存	鍾惠存	(09:54)
基隆市政府交通處	科長	顏黃暉	顏黃暉	(09:55)
基隆市政府交通處	技工	孔德欽	孔德欽	(09:54)
基隆市政府工務處	技工	許日清	許日清	(10:06)
基隆市政府工務處	科長	洪延良	洪延良	(10:12)
基隆市政府工務處	技士	陳志宏	陳志宏	(10:13)
基隆市政府工務處	臨時人員	鄧燊	鄧燊	(10:16)
河川海岸組三科	科長	張健煌	張健煌 (數位)	(09:50)
第十河川局-局長室	局長	陳健豐	陳健豐 (數位)	(09:56)
第十河川局-簡任正工室	簡任正工	吳瑞祥	吳瑞祥 (數位)	(09:48)
第十河川局-工務課	正工程司兼課長	曹榮顯	曹榮顯 (數位)	(09:52)

單位	職稱	姓名	簽名	備註
第十河川局-工務課	正工程司	陳永芬	陳永芬　(數位)	(09:52)
第十河川局-工務課	副工程司	余彥陞	余彥陞　(數位)	(09:58)
第十河川局-工務課	工程員	王星為	王星為　(數位)	(09:57)
第十河川局-管理課	課長	温啓忠	温啓忠　(數位)	(09:57)
第十河川局	正工程司	余文雄		(09:50)
第十河川局	副工	李厚慶		(09:58)

檔　　號：0111/81/01
保存年限：10

經濟部水利署第十河川局　函（稿）

承辦單位：歸檔／申請歸檔展期　天
收文字號：
機關地址：22061新北市板橋區四川路2段
　　橋頭1號
聯 絡 人：余彥陞
連絡電話：02-89669870#2220
電子信箱：wra10106@wra10.gov.tw
傳　　真：02-89662570

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國111年8月24日
發文字號：水十工字第11101046940號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1k+021-387)」喬木移植位置調整事宜，請依說明事項辦理，請查照。

說明：

一、旨案原移植區域為三峽河東園護岸，考量北部季風氣候型態及提升移植存活機率，本工程調整移植區域至基隆河七堵區水防道路鄰側。

二、為提升植栽移植存活率，請貴公司於適當時節移植，後續併入修正施工辦理。

正本：億大營造股份有限公司
副本：
抄本：

局長　陳　○　○

——批核軌跡及意見——

公文文號：1110104694　　識別碼：1110104696

1.工務課 副工程司 余彥陞 111/08/18 14:16:40(承辦)：

2.工務課 正工程司兼課長 曹榮顯 111/08/20 10:25:07(核示)：

列印函稿來洽

工務課

1110104694

---

3. 工務課 副工程司 余彥陞 111/08/22 09:39:00(承辦)：

已修改函文。

---

4. 工務課 正工程司 葉光輝 代 正工程司兼課長 曹榮顯 111/08/23 15:02:30(核示)：

---

5. 簡正室 簡任正工程司 吳瑞祥 111/08/23 15:33:59(核示)：

擬如簽辦單意見

---

6. 簡正室 簡任正工程司 吳瑞祥 代 副局長室 副局長 楊連洲 111/08/23 15:35:02(核示)：

擬同意

---

7. 局長室 局長 陳健豐 111/08/24 07:48:07(決行)：

發

列印時間：112/03/31 10:40

拒絕往來廠商查詢

以廠商資料查詢拒絕往來廠商名單，查詢結果如下：

查詢特定條件為
廠商代碼： 84962368 (億大營造股份有限公司)
廠商現況： 01-核准設立
廠商名稱： 億大營造股份有限公司

資料取得時間：112/03/31 10:40

項次	廠商代碼	廠商名稱	負責人姓名	工廠隸屬之事業主體統一編號及名稱	備註	機關名稱	生效日	截止日
無符合條件資料								