抄本

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署第十河川局　函

機關地址：22061新北市板橋區四川路2段
橋頭1號
聯 絡 人：黃龍年
連絡電話：02-89669870#2221
電子信箱：wra10083@wra10.gov.tw
傳　　真：02-89668572

受文者：土城工務所

發文日期：中華民國112年7月5日
發文字號：水十工字第11201035130號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴公司申請「111年大漢溪土城堤防（8K+550~9K+450及9K+750~9K+850）改善工程」工期展延案，經核同意展延至112年7月12日報竣，請查照。

說明：

一、復貴公司112年06月27日興營十工土字第112062702號函。

二、檢還工期展延申請書1份。

正本：興旺營造有限公司
副本：

裝

訂

線

申　　請　　書

本公司承攬　貴局『111 年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450 及 9K+750~9K+850)改善工程』，因施工期間變更設計新增工程項目數量等因素，因影響施工主要徑，依據契約規定辦理工期展延申請。

此致

經濟部水利署第十河川局

申請人：興旺營造有限公司

李　芊　嬅

中華民國 112 年 6 月

切　　結　　書

本公司承攬　貴局『111 年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450 及 9K+750~9K+850)改善工程』，定依照申請展延至 112 年 7 月 12 日內配合完工，但如遇障礙因素、變更設計、天災人力不可抗拒及不可歸責於本公司責任之事由除外。

此致

經濟部水利署第十河川局

申請人：興旺營造有限公司

李　芊　嬅

中華民國 112 年 6 月

8.3 施工預定進度網狀圖

111年大漢溪土城堤防(8K+550_9K+450及9K+750_9K+850)改善工程　網狀圖

預定進度%	0.02	0.04	0.33	0.25	9.19	10.05	26.57	26.82	26.27	0.46	
累計進度%	0.02	0.06	0.39	0.64	9.83	19.88	46.45	73.27	99.54	100	
實際進度%											

監造單位: 工程員黃龍年　工務課課長:　簡正:　副局長:　局長: 經濟部水利署第十河川局局長陳健豐(T)

圖 8-2 施工預定進度網狀圖

正工程司兼工務課課長曹榮顯

工程名稱:111年大漢溪土城堤防(8K+550_9K+450及9K+750_9K+850)改善工程

展 延 工 期 預 定 進 度 表

表報編號:CM - 001 - 01

開工日期：111年12月 26 日　　展延完工日期： 112年 07 月 12 日　　預定完工日期：199日曆天

項次	項目	金額 (元)	權重 (%)	年	111	112														
				月	12	1		2		3		4		5		6		7		
				日	30	15	30	15	28	15	30	15	30	15	30	15	30	12		
1	施工前準備(施作假設工程、臨時施工便道、文書、放樣、廠商利潤、管理、保險費及營業稅、各類工程告示牌、勞工安全衛生管理費、環保清潔費、 工程品管費、材料小搬運、維護、施工機械搬運、零星工程、其他相關配合措施)	1,904,388	23.37%																	
2	A工區：新設階梯、植筋、路緣石、T=5cm再生瀝青混凝土。	201,939	2.48%																	
3	B工區：階梯加高、人行陸橋加高、植筋、路緣石、T=5cm再生瀝青混凝土。	2,102,923	25.80%																	
4	C工區：階梯加高、混凝土鋪面、低壓灌漿、植筋、路緣石、T=5cm再生瀝青混凝土。	2,165,549	26.57%																	
5	工程材料試驗費	59,734	0.73%																	
6	既有構造物打除清理、營建廢棄物運棄及證明。	175,900	2.16%																	
7	竣工前工區周邊設施既有道路路面施工破損復舊，現有管線、排水設施調整銜接維護。	49,567	0.61%																	
8	A、B、C工區新增項目新設路緣石表面抿石子	1,254,322	15.39%																	
9	加高30cm欄杆、新設欄杆、新設白鐵欄杆	235,535	2.89%																	
	合計	8,149,857	100.00%																	
	預定進度百分比%				0.06%	0.33%	0.25%	9.19%	10.05%	26.57%	26.82%	26.27%	0.46%							
	累計進度百分比%				0.06%	0.39%	0.64%	9.83%	19.88%	46.45%	73.27%	99.54%	100.00%							
	修正進度百分比%				0.06%	0.33%	0.25%	9.19%	10.05%	10.05%	10.53%	10.53%	10.52%	10.15%	9.15%	9.15%	9.15%	0.89%		
	修$累計進度百分比%				0.06%	0.39%	0.64%	9.83%	19.88%	29.93%	40.46%	50.99%	61.51%	71.66%	80.81%	89.96%	99.11%	100.00%		

承包廠商：　　監造單位：　　課長：　　簡任正工程司：　　副局長：　　局長：

工程員黃龍年

正工程司兼工務課課長 曹榮顯

經濟部水利署第十河川局局長 陳健豐

8.2 施工預定進度

工程名稱:111年大漢溪土城堤防(8K+550_9K+450及9K+750_9K+850)改善工程　　**工 程 預 定 進 度 表**　　表報編號:CM - 001 - 01

預定開工日期：111年12月 26 日　　預定完工日期： 112年 04 月 24 日　　預定完工日期：120日曆天

項次	項目	金額（元）	權重（%）	年	111	112								
				月	12	1		2		3		4		
				日	26~31	1~5	6~20	21~5	6~20	21~5	6~20	21~5	6~20	21~24
1	施工前準備(施作假設工程、臨時施工便道、文書、放樣、廠商利潤、管理、保險費及營業稅、各類工程告示牌、勞工安全衛生管理費、環保清潔費、 工程品管費、材料小搬運、維護、施工機械搬運、零星工程、其他相關配合措施)	1,904,388	28.59%											
2	A工區：新設階梯、植筋、路緣石、T=5cm再生瀝青混凝土。	201,939	3.03%											
3	B工區：階梯加高、人行陸橋加高、植筋、路緣石、T=5cm再生瀝青混凝土。	2,102,923	31.58%											
4	C工區：階梯加高、混凝土鋪面、低壓灌漿、植筋、路緣石、T=5cm再生瀝青混凝土。	2,165,549	32.52%											
5	工程材料試驗費	59,734	0.90%											
6	既有構造物打除清理、營建廢棄物運棄及證明。	175,900	2.64%											
7	竣工前工區周邊設施既有道路路面施工破損復舊，現有管線、排水設施調整銜接維護。	49,567	0.74%											
	合計	6,660,000	100.00%											
	實際進度百分比%													
	累計實際進度百分比%													
	預定進度百分比%				0.02%	0.04%	0.33%	0.25%	9.19%	10.05%	26.57%	26.82%	26.27%	0.46%
	累計預定進度百分比%			0.00%	0.02%	0.06%	0.39%	0.64%	9.83%	19.88%	46.45%	73.27%	99.54%	100.00%

承包廠商：　　監造單位 黃龍午　　課長：　　簡任正工程司：　　副局長：　　局長：

正工程司兼工務課課長 曹榮穎

經濟部水利署第十河川局局長 陳健豐

圖 8-1 施工預定進度桿狀圖

相關佐證資料

中華民國111年（西元2022年）政府行政機關辦公日曆表

一月

日	一	二	三	四	五	六
						1 廿九
2 三十	3 十二月小	4 初二	5 小寒	6 初四	7 初五	8 初六
9 初七	10 初八	11 初九	12 初十	13 十一	14 十二	15 十三
16 十四	17 十五	18 十六	19 十七	20 大寒	21 十九	22 二十
23 廿一	24 廿二	25 廿三	26 廿四	27 廿五	28 廿六	29 廿七
30 廿八	31 廿九					

二月

日	一	二	三	四	五	六
		1 正月大	2 初二	3 初三	4 立春	5 初五
6 初六	7 初七	8 初八	9 初九	10 初十	11 十一	12 十二
13 十三	14 十四	15 十五	16 十六	17 十七	18 十八	19 雨水
20 二十	21 廿一	22 廿二	23 廿三	24 廿四	25 廿五	26 廿六
27 廿七	28 廿八					

三月

日	一	二	三	四	五	六
		1 廿九	2 三十	3 二月小	4 初二	5 驚蟄
6 初四	7 初五	8 初六	9 初七	10 初八	11 初九	12 初十
13 十一	14 十二	15 十三	16 十四	17 十五	18 十六	19 十七
20 春分	21 十九	22 二十	23 廿一	24 廿二	25 廿三	26 廿四
27 廿五	28 廿六	29 廿七	30 廿八	31 廿九		

四月

日	一	二	三	四	五	六
					1 三月大	2 初二
3 初三	4 兒童節	5 清明	6 初六	7 初七	8 初八	9 初九
10 初十	11 十一	12 十二	13 十三	14 十四	15 十五	16 十六
17 十七	18 十八	19 十九	20 穀雨	21 廿一	22 廿二	23 廿三
24 廿四	25 廿五	26 廿六	27 廿七	28 廿八	29 廿九	30 三十

五月

日	一	二	三	四	五	六
1 四月小	2 初二	3 初三	4 初四	5 立夏	6 初六	7 初七
8 初八	9 初九	10 初十	11 十一	12 十二	13 十三	14 十四
15 十五	16 十六	17 十七	18 十八	19 十九	20 二十	21 小滿
22 廿二	23 廿三	24 廿四	25 廿五	26 廿六	27 廿七	28 廿八
29 廿九	30 五月大	31 初二				

六月

日	一	二	三	四	五	六
			1 初三	2 初四	3 初五 端午節	4 初六
5 初七	6 芒種	7 初九	8 初十	9 十一	10 十二	11 十三
12 十四	13 十五	14 十六	15 十七	16 十八	17 十九	18 二十
19 廿一	20 廿二	21 夏至	22 廿四	23 廿五	24 廿六	25 廿七
26 廿八	27 廿九	28 三十	29 六月大	30 初二		

七月

日	一	二	三	四	五	六
					1 初三	2 初四
3 初五	4 初六	5 初七	6 初八	7 小暑	8 初十	9 十一
10 十二	11 十三	12 十四	13 十五	14 十六	15 十七	16 十八
17 十九	18 二十	19 廿一	20 廿二	21 廿三	22 廿四	23 大暑
24 廿六	25 廿七	26 廿八	27 廿九	28 三十	29 七月小	30 初二
31 初三						

八月

日	一	二	三	四	五	六
	1 初四	2 初五	3 初六	4 初七	5 初八	6 初九
7 立秋	8 十一	9 十二	10 十三	11 十四	12 十五	13 十六
14 十七	15 十八	16 十九	17 二十	18 廿一	19 廿二	20 廿三
21 廿四	22 廿五	23 處暑	24 廿七	25 廿八	26 廿九	27 八月大
28 初二	29 初三	30 初四	31 初五			

九月

日	一	二	三	四	五	六
				1 初六	2 初七	3 初八
4 初九	5 初十	6 十一	7 白露	8 十三	9 十四	10 十五 中秋節
11 十六	12 十七	13 十八	14 十九	15 二十	16 廿一	17 廿二
18 廿三	19 廿四	20 廿五	21 廿六	22 廿七	23 秋分	24 廿九
25 三十	26 九月小	27 初二	28 初三	29 初四	30 初五	

十月

日	一	二	三	四	五	六
						1 初六
2 初七	3 初八	4 初九	5 初十	6 十一	7 十二	8 寒露
9 十四	10 十五	11 十六	12 十七	13 十八	14 十九	15 二十
16 廿一	17 廿二	18 廿三	19 廿四	20 廿五	21 廿六	22 廿七
23 霜降	24 廿九	25 十月大	26 初二	27 初三	28 初四	29 初五
30 初六	31 初七					

十一月

日	一	二	三	四	五	六
		1 初八	2 初九	3 初十	4 十一	5 十二
6 十三	7 立冬	8 十五	9 十六	10 十七	11 十八	12 十九
13 二十	14 廿一	15 廿二	16 廿三	17 廿四	18 廿五	19 廿六
20 廿七	21 廿八	22 小雪	23 三十	24 十一月小	25 初二	26 初三
27 初四	28 初五	29 初六	30 初七			

十二月

日	一	二	三	四	五	六
				1 初八	2 初九	3 初十
4 十一	5 十二	6 十三	7 大雪	8 十五	9 十六	10 十七
11 十八	12 十九	13 二十	14 廿一	15 廿二	16 廿三	17 廿四
18 廿五	19 廿六	20 廿七	21 廿八	22 冬至	23 十二月大	24 初二
25 初三	26 初四	27 初五	28 初六	29 初七	30 初八	31 初九

上班日　放假日　國定假日及民俗節日

中華民國112年（西元2023年）政府行政機關辦公日曆表

一月

日	一	二	三	四	五	六
1 初十	2 十一	3 十二	4 十三	5 小寒	6 十五	7 十六
8 十七	9 十八	10 十九	11 二十	12 廿一	13 廿二	14 廿三
15 廿四	16 廿五	17 廿六	18 廿七	19 廿八	20 大寒	21 三十
22 正月小	23 初二	24 初三	25 初四	26 初五	27 初六	28 初七
29 初八	30 初九	31 初十				

二月

日	一	二	三	四	五	六
			1 十一	2 十二	3 十三	4 立春
5 十五	6 十六	7 十七	8 十八	9 十九	10 二十	11 廿一
12 廿二	13 廿三	14 廿四	15 廿五	16 廿六	17 廿七	18 廿八
19 雨水	20 二月大	21 初二	22 初三	23 初四	24 初五	25 初六
26 初七	27 初八	28 初九				

三月

日	一	二	三	四	五	六
			1 初十	2 十一	3 十二	4 十三
5 十四	6 驚蟄	7 十六	8 十七	9 十八	10 十九	11 二十
12 廿一	13 廿二	14 廿三	15 廿四	16 廿五	17 廿六	18 廿七
19 廿八	20 廿九	21 春分	22 閏二月	23 初二	24 初三	25 初四
26 初五	27 初六	28 初七	29 初八	30 初九	31 初十	

四月

日	一	二	三	四	五	六
						1 十一
2 十二	3 十三	4 兒童節	5 清明	6 十六	7 十七	8 十八
9 十九	10 二十	11 廿一	12 廿二	13 廿三	14 廿四	15 廿五
16 廿六	17 廿七	18 廿八	19 廿九	20 穀雨	21 初二	22 初三
23 初四	24 初五	25 初六	26 初七	27 初八	28 初九	29 初十
30 十一						

五月

日	一	二	三	四	五	六
	1 十二	2 十三	3 十四	4 十五	5 十六	6 立夏
7 十八	8 十九	9 二十	10 廿一	11 廿二	12 廿三	13 廿四
14 廿五	15 廿六	16 廿七	17 廿八	18 廿九	19 四月大	20 初二
21 小滿	22 初四	23 初五	24 初六	25 初七	26 初八	27 初九
28 初十	29 十一	30 十二	31 十三			

六月

日	一	二	三	四	五	六
				1 十四	2 十五	3 十六
4 十七	5 十八	6 芒種	7 二十	8 廿一	9 廿二	10 廿三
11 廿四	12 廿五	13 廿六	14 廿七	15 廿八	16 廿九	17 三十
18 五月大	19 初二	20 初三	21 夏至	22 初五 端午節	23 初六	24 初七
25 初八	26 初九	27 初十	28 十一	29 十二	30 十三	

七月

日	一	二	三	四	五	六
						1 十四
2 十五	3 十六	4 十七	5 十八	6 十九	7 小暑	8 廿一
9 廿二	10 廿三	11 廿四	12 廿五	13 廿六	14 廿七	15 廿八
16 廿九	17 三十	18 六月小	19 初二	20 初三	21 初四	22 初五
23 大暑	24 初七	25 初八	26 初九	27 初十	28 十一	29 十二
30 十三	31 十四					

八月

日	一	二	三	四	五	六
		1 十五	2 十六	3 十七	4 十八	5 十九
6 二十	7 廿一	8 立秋	9 廿三	10 廿四	11 廿五	12 廿六
13 廿七	14 廿八	15 廿九	16 七月大	17 初二	18 初三	19 初四
20 初五	21 初六	22 初七	23 處暑	24 初九	25 初十	26 十一
27 十二	28 十三	29 十四	30 十五	31 十六		

九月

日	一	二	三	四	五	六
					1 十七	2 十八
3 十九	4 二十	5 廿一	6 廿二	7 廿三	8 白露	9 廿五
10 廿六	11 廿七	12 廿八	13 廿九	14 三十	15 八月大	16 初二
17 初三	18 初四	19 初五	20 初六	21 初七	22 初八	23 秋分
24 初十	25 十一	26 十二	27 十三	28 十四	29 十五 中秋節	30 十六

十月

日	一	二	三	四	五	六
1 十七	2 十八	3 十九	4 二十	5 廿一	6 廿二	7 廿三
8 寒露	9 廿五	10 廿六	11 廿七	12 廿八	13 廿九	14 三十
15 九月小	16 初二	17 初三	18 初四	19 初五	20 初六	21 初七
22 初八	23 初九	24 霜降	25 十一	26 十二	27 十三	28 十四
29 十五	30 十六	31 十七				

十一月

日	一	二	三	四	五	六
			1 十八	2 十九	3 二十	4 廿一
5 廿二	6 廿三	7 廿四	8 立冬	9 廿六	10 廿七	11 廿八
12 廿九	13 十月大	14 初二	15 初三	16 初四	17 初五	18 初六
19 初七	20 初八	21 初九	22 小雪	23 十一	24 十二	25 十三
26 十四	27 十五	28 十六	29 十七	30 十八		

十二月

日	一	二	三	四	五	六
					1 十九	2 二十
3 廿一	4 廿二	5 廿三	6 廿四	7 大雪	8 廿六	9 廿七
10 廿八	11 廿九	12 三十	13 十一月小	14 初二	15 初三	16 初四
17 初五	18 初六	19 初七	20 初八	21 初九	22 冬至	23 十一
24 十二	25 十三	26 十四	27 十五	28 十六	29 十七	30 十八
31 十九						

上班日　　放假日　　國定假日及民俗節日

附表二：經濟部水利署中央管河川各水系平均每月預估降雨天數統計表

序號	水系別	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	淡水河水系	6	5	6	6	8	8	5	7	6	5	5	6
2	蘭陽溪水系	5	5	5	5	7	7	5	6	6	7	7	6
3	鳳山溪水系	3	4	5	6	6	6	5	5	4	2	3	3
4	頭前溪水系	3	4	5	6	7	8	6	7	5	2	3	3
5	中港溪水系	2	4	5	5	5	6	4	5	4	1	2	3
6	後龍溪水系	2	4	4	6	7	7	5	6	4	1	2	2
7	大安溪水系	3	4	4	5	8	9	6	7	4	1	2	3
8	大甲溪水系	2	3	2	5	6	9	7	7	5	2	3	2
9	烏溪水系	2	3	4	5	7	8	7	7	4	1	2	2
10	濁水溪水系	2	2	3	5	9	9	8	9	5	2	2	2
11	北港溪水系	1	2	2	3	5	7	7	9	5	1	1	1
12	朴子溪水系	1	2	2	4	7	8	9	12	7	2	1	1
13	八掌溪水系	1	2	3	4	9	9	9	12	8	2	2	2
14	急水溪水系	1	2	2	4	6	9	9	12	7	2	1	1
15	曾文溪水系	1	1	2	4	7	9	8	11	7	1	1	1
16	鹽水溪水系	1	1	1	4	4	8	7	9	5	1	1	1
17	二仁溪水系	0	1	1	4	5	8	8	10	6	1	1	1
18	阿公店溪水系	0	1	1	4	4	7	7	8	5	1	1	1
19	高屏溪水系	1	1	2	4	7	9	8	10	7	3	2	1
20	東港溪水系	0	1	1	4	5	8	8	10	8	2	1	1
21	四重溪水系	2	2	2	4	4	8	8	10	7	3	2	2
22	卑南溪水系	1	2	2	4	5	6	5	6	6	3	3	2
23	秀姑巒溪水系	3	3	3	4	7	6	5	6	7	5	4	4
24	花蓮溪水系	6	6	5	4	8	8	6	6	8	6	6	6
25	和平溪水系	4	4	4	4	8	8	6	6	7	7	6	5

一、本表統計自93年至103年各中央管河川每日降雨量超過5mm為基準。(二月份以二十八天計算)

二、本表所統計日數已依比例原則扣除相關週休假日。

三、各所屬機關辦理水資源及非屬中央管河川之工程，得參考鄰近中央管河川水系降雨統計資料。

正本

檔　　號：
保存年限：

經濟部水利署第十河川局　函

機關地址：22061新北市板橋區四川路2段
橋頭1號
聯 絡 人：黃龍年
連絡電話：02-89669870#2221
電子信箱：wra10083@wra10.gov.tw
傳　　真：02-89668572

238021
新北市樹林區名園街78巷8號
受文者：興旺營造有限公司

發文日期：中華民國112年6月21日
發文字號：水十工字第11201032960號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：工期協議會議紀錄、20230621094130892.pdf

主旨：檢送112年6月20日「111年大漢溪土城堤防（8K+550-9K+450及9K+750-9K+850)改善工程」新增工程項目協議合理工期會議紀錄如附件，請查照。

說明：請依旨揭協議工期會議結論辦理，並儘速提送工期展延申請書（納入附件）。

正本：興旺營造有限公司
副本：

局長陳健豐

「111 年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450 及 9K+750~9K+850)改善工程」

新增工程項目工期協議會議紀錄

壹、 日期：112 年 06 月 20 下午 15 時 30 分

貳、 地點：本局工務課

參、 主持人：工務課課長 曹榮顯　　記錄: 黃龍年

肆、 出列席單位及人員：如簽到簿

伍、 討論事項：

興旺營造有限公司意見：

1. 本次辦理變更設計修正施工預算新增工程項目，依據新增項目及修正契約圖說重新檢討施工方法及施工順序，並自屬新增單價議定之次日起分析所需工期。

2. 本次新增工程項目及數量如下：

項次	項目	單位	數量	備註
1	抿石子	M2	862.0	
2	再生級配粒料	M3	39.4	
3	加高 30cm 欄杆	M	47.5	
4	新設欄杆	M	7.8	
5	新設白鐵欄杆(含折舊欄杆)	M	8.0	

3. 依據變更設計修正施工預算新增工程項目，承包商依據現有地形地況擬定要徑施工順序如下：

(1). **抿石子工項：**施作於堤頂新設緣石面層，受限場地因素影響，各項材料(含宜蘭石、水泥、礦物填縫劑及拌合水等)均先小搬運分散搬運至堤頂(約 7 天)，且施工長度約 862 公尺，緣石間又有欄杆貫穿，致每進行 M 可施作數量有限，故配合技工、半技工各 3 人，每日約可施作 20M2 (862M2/20M2≒43 天)，**合計約需施作 50 施工日。**

(2). **再生級配粒料工項：**以挖土機 1 台配合技術工 2 人進行鋪設滾壓，每日約可鋪設 20M3，約需 39.4M3/20M(每日可工作量)≒2 **日施工日。**

(3). **加高 30cm 欄杆工項：**不鏽鋼欄杆工廠加工(約 5 天)，材料進場後以技工、半技工各 2 人進行按裝，每日約可施作 10M，約需 47.5M/10M(每日可工作量)≒5 **日施工日，合計約需施作 10 施工日。**

(4). **新設欄杆工項：**不鏽鋼欄杆工廠加工(約 2 天) 材料進場後以技工、半技工各 2 人進行按裝，約 1 日施工日可完成，**合計約需施作 3 施工日。**

(5). **新設白鐵欄杆(含折舊欄杆)工項：**不鏽鋼欄杆工廠加工(約 2 天) 材料進場後以技工、半技工各 2 人進行按裝，約 2 日施工日可完成，**合計約需施作 4 施工日。**

土城堤防工務所意見：

1. 依據署頒「工程工期核算注意事項」本次新增「抿石子工項」、「再生級配粒料」、「加高 30cm 欄杆」、「新設欄杆」、「新設白鐵欄杆(含折舊欄杆)」等工項項目，參酌本工程施工順序及現場

經濟部水利署第十河川局

「111年大漢溪土城堤防(8K+550~9K+450及9K+750~9K+850)改善工程」新增工程項目工期協議會議

出席人員簽名冊

主辦單位：經濟部水利署第十河川局

時間	112年6月20日(星期二)15時30分整	地點	工地現場
主持人	黃榮昶	紀錄	黃龍年

	單位		職稱	簽名 (請以正楷書寫)	備註
出席人員	1	興旺營造有限公司		張聚明	
	2	本局工務課			
				黃龍年	