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)

第二次工期展延申請說明書

內容說明：

展延申請書：一份

廠商切結書：一份

工期展延分析表：一份

工期預定進度網狀圖：一份

相關證明文件：一份

億大營造股份有限公司

提送日期:112 年 8 月

申　　請　　書

本公司承攬　貴局『鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)』，因施工期間辦理變更設計新增工項及配合交通維持計畫需求等因素，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：億大營造股份有限公司

趙　憲　仁

中華民國 112 年 8 月

切　　結　　書

本公司承攬　貴局『鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)』，定依照申請展延至112年10月30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：億大營造股份有限公司

趙　憲　仁

中華民國 112 年 8 月

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)申請第二次展延工期分析表

一、工期：開工日起 365 日曆天 (含預估降雨天 73 天、休息日 124 天，合計 197 天)	1.開工日期：111 年 05 月 18 日	完工日期：112 年 05 月 17 日
	2.上次核定展延工期：112 年 07 月 27 日	
二、工程費	1.承包工程費：42,000,000 元	
	2.第 1 次變更設計後工作費：46,764,567 元	
三、申請展延工期理由說明與天數分析：(依據「經濟部水利署辦理工程工期核算注意事項」分析計算)		

<table>
<tr><th>項次</th><th>影響工期理由</th><th>分析計算</th><th>可展延天數</th><th>附註</th></tr>
<tr><td>1</td><td>變更設計增加工程項目及數量</td><td>
一、 本工程係因變更設計新增工項項目(詳附件三)，依據本局核定承包商施工計畫網狀圖，因新增工項經檢討分析及施工順序重新排定後，新增工項部分施作已取代為施工主要徑，爰辦理申請展延計算分述如下:
(一)、設置替代道路混凝土基底工項合計 6 日(基底 4 天、瀝青 AC 鋪設 1 天、標線 1 天)展延計算分述如下：
1. 自原竣工日(112 年 7 月 27 日)之次日起後，依規定推算計施工日計 6 天，計算如下：
<table>
<tr><td colspan="2">日期</td><td>112.7(28~31)</td><td>112.8(1~9)</td><td colspan="2">合計</td></tr>
<tr><td colspan="2">日曆天</td><td>4</td><td>9</td><td colspan="2">13(總展延日曆天)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">非工作天</td><td>預估降雨天</td><td>【(4-2)/(31-10)】*5=0.48≒1</td><td>$\frac{5}{(31-8-7)}\times 7=2.19\fallingdotseq 2$</td><td>3</td><td rowspan="4">3+4=7</td></tr>
<tr><td>星期例、休假日</td><td>2</td><td>0+2</td><td>4</td></tr>
<tr><td>民俗節日</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>國定假日</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">工作天</td><td>1</td><td>5</td><td colspan="2">6</td></tr>
<tr><td colspan="2">累計工作天</td><td>1</td><td>6</td><td colspan="2">6</td></tr>
</table>
2. 自 112 年 7 月 28 日起算，不計施工日 7 天(包含休息日 4 天及轄區內預估降雨 3 天)可並列為展延天數。
3. 後續替代道路混凝土需達硬固(約 28 天)設計強度，故約需 28 日曆天。
4. 計可展延天數計 6+7+28=41 日曆天(自 112 年 7 月 28 日起算至 112 年 9 月 6 日止)
(二)、依據施工網圖自 112 年 9 月 7 日至 112 年 9 月 13 日止預估推算施作育英橋過橋段箱涵計 7 日曆天。
(三)、後續育英橋過路箱涵混凝土需達硬固(約 28 天)設計強度，故約需 28 日曆天。(自 112 年 9 月 14 日起算至 112 年 10 月 11 日止)
(四)、育英橋過路箱涵道路瀝青 AC 鋪設 1 天、標線 1 天及復原育英橋兩側之人行道 8 天等工項，展延計算分述如下：
1. 自(112 年 10 月 12 日)之日起後，依規定推算計施工日計 2+8=10 天，計算如下：
<table>
<tr><td colspan="2">日期</td><td>112.10(12~30)</td><td colspan="2">合計</td></tr>
<tr><td colspan="2">日曆天</td><td>19</td><td colspan="2">19(總展延日曆天)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">非工作天</td><td>預估降雨天</td><td>【(14-4)/(31-11)】*5=2.5≒3</td><td>3</td><td rowspan="4">3+6=9</td></tr>
<tr><td>星期例、休假日</td><td>4+2</td><td>6</td></tr>
<tr><td>民俗節日</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>國定假日</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="2">工作天</td><td>10</td><td colspan="2">10</td></tr>
<tr><td colspan="2">累計工作天</td><td>10</td><td colspan="2">10</td></tr>
</table>
2. 自 112 年 10 月 12 日起算，不計施工日 9 天(包含休息日 6 天及轄區內預估降雨 3 天)可並列為展延天數。
3. 計可展延天數計 10+9=19 日曆天
二、 合計可展延天數為 41+28+19+7=95 日曆天
</td><td>95 天</td><td>依工期核算注意事項第五章十四(附表三)之(六)條規定辦理

附件一、112 年機關辦公日曆表

附件二、中央管河川各水系平均每月預估降雨天數統計表

附件三、112 年 7 月 31 日、112 年 8 月 9 日工期協議會議紀錄</td></tr>
<tr><td></td><td>合　計：</td><td></td><td>95 天</td><td></td></tr>
</table>

四、檢附文件	1. 廠商申請書影印本一份 2. 廠商切結書一份	3. 展延工期預定進度表及網狀圖各一份 4. 其他相關證明文件	
五、簽章	工務所：工程員蔡旻璋　副工程司余彥陞	廠商：億大營造股份有限公司	技師：

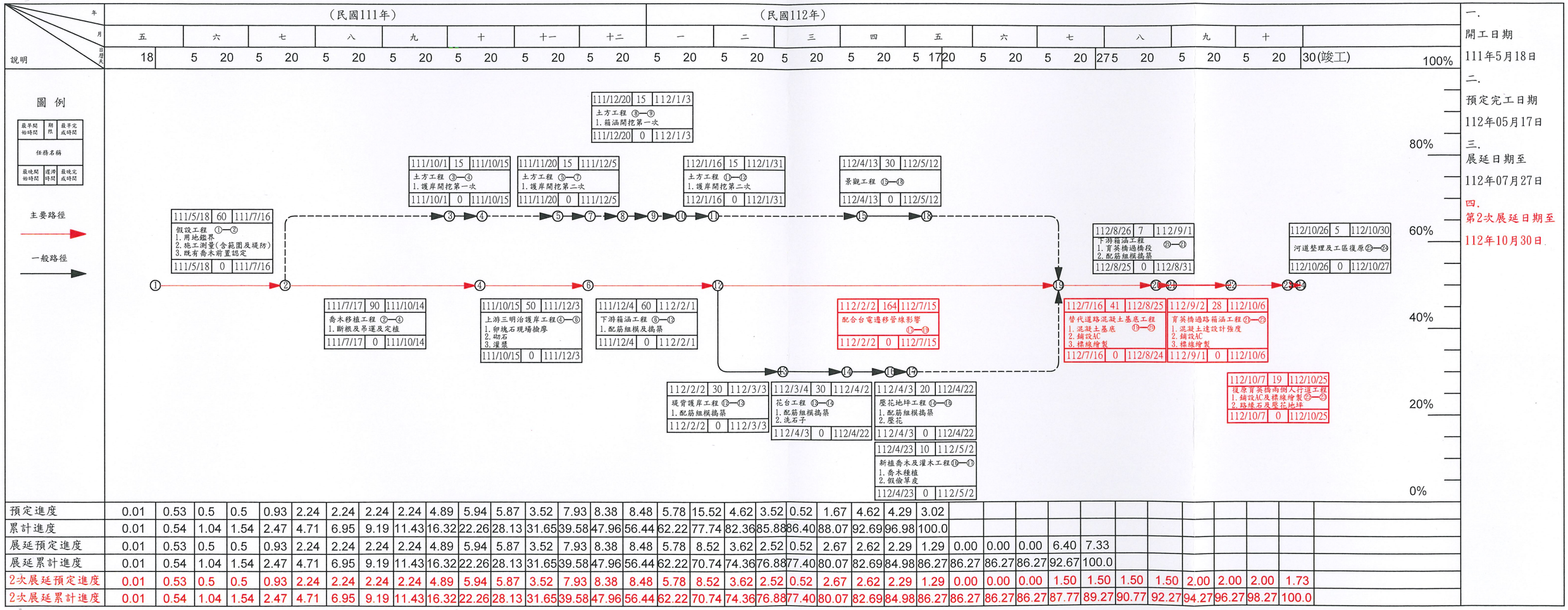
六、審查意見：經核展延工期理由屬實，且申請展延天數 95 日曆天依規定核算，擬同意展延工期至 112 年 10 月 30 日報竣。

審查人員	工務課長	簡任正工程司	副局長	局長
工程員江俊毅	正工程司兼工務課課長余文雄	正工程司吳瑞祥		經濟部水利署第十河川局局長陳健豐

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)

施工預定進度表 第二次展延工期網狀圖

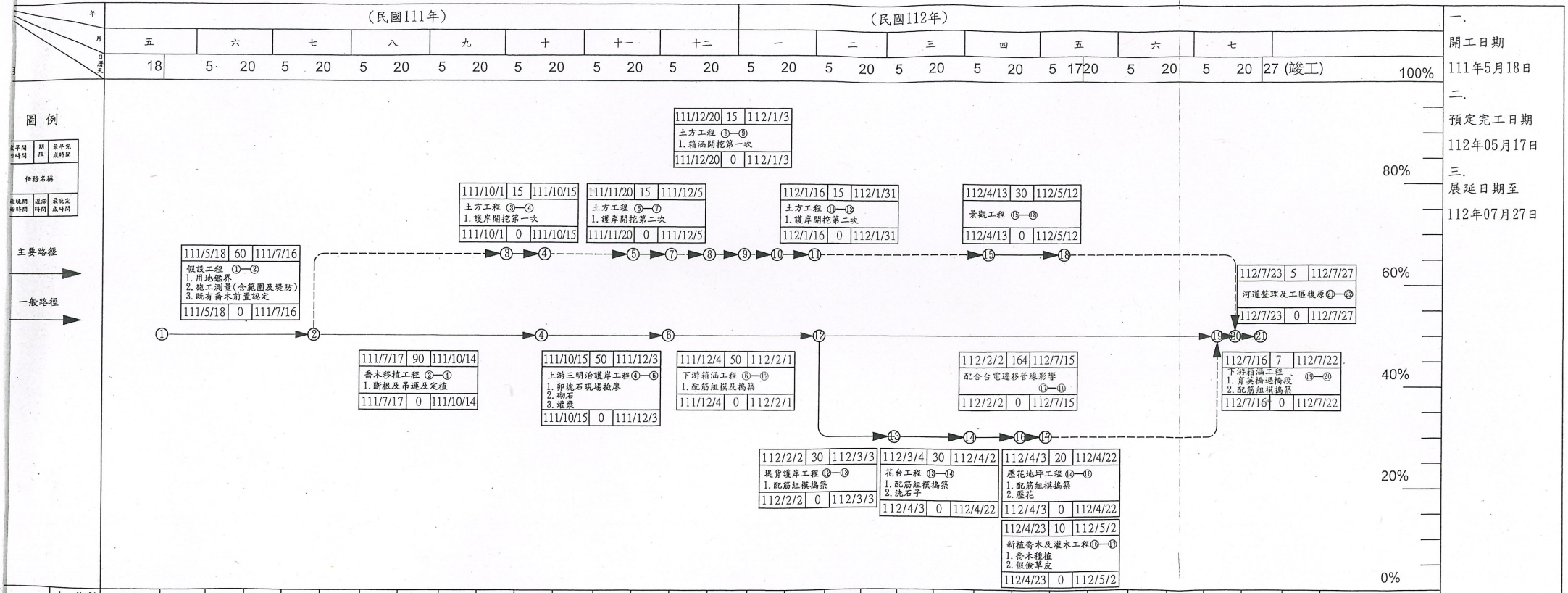


| | | |

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)

施工預定進度表 展延工期網狀圖

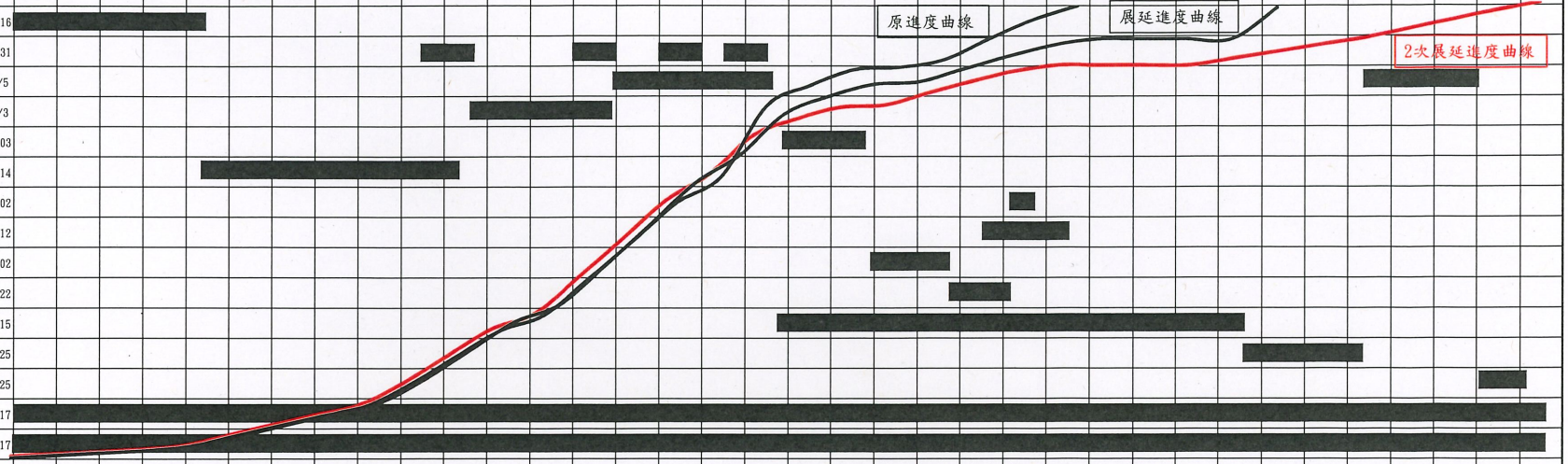


一.
開工日期
111年5月18日
二.
預定完工日期
112年05月17日
三.
展延日期至
112年07月27日

| | | |

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－第二次展延工期預定施工進度



工程項目		權重	工期（日曆天）	開始時間	完成時間	111年														112年																
						5/18	6/5	6/20	7/5	7/20	8/5	8/20	9/5	9/20	10/5	10/20	11/5	11/20	12/5	12/20	1/5	1/20	2/5	2/20	3/5	3/20	4/5	4/20	5/5	5/20	6/5	6/20	7/5	7/20	8/5	8/20	9/5	9/20	10/5	10/20	10/30
1	假設工程	12.36%	60	111/05/18	111/07/16																																		
2	土方工程	16.25%	50	111/10/01	112/01/31																																		
3	箱涵工程	25.78%	93	111/12/4	112/10/5																																		
4	三明治護岸工程	7.19%	50	111/10/15	111/12/3																																		
5	堤背護岸	0.59%	30	112/02/02	112/03/03																																		
6	移植喬木	8.85%	90	111/07/17	111/10/14																																		
7	新植喬木及灌木	2.50%	10	112/04/23	112/05/02																																		
8	景觀工程	5.14%	30	112/04/13	112/05/12																																		
9	花台	1.16%	30	112/03/04	112/04/02																																		
10	壓花地坪	0.83%	20	112/04/03	100/04/22																																		
11	台電管線遷移	0.00%	73	112/02/02	112/07/15																																		
12	替代道路工程	0.00%	40	112/7/16	112/08/25																																		
13	復原育英橋工程	0.00%	25	112/10/07	112/10/25																																		
14	附屬設施及其他	10.16%	365	111/05/18	112/05/17																																		
15	管理費及保險費	9.19%	365	111/05/18	112/05/17																																		
預定進度						0.01%	0.53%	0.50%	0.50%	0.93%	2.24%	2.24%	2.24%	2.24%	4.89%	5.94%	5.87%	3.52%	7.93%	8.38%	8.48%	5.78%	15.52%	4.62%	3.52%	0.52%	1.67%	4.62%	4.29%	3.02%										
累計進度						0.01%	0.54%	1.04%	1.54%	2.47%	4.71%	6.95%	9.19%	11.43%	16.32%	22.26%	28.13%	31.65%	39.58%	47.96%	56.44%	62.22%	77.74%	82.36%	85.88%	86.40%	88.07%	92.69%	96.98%	100.00%										
展延預定進度						0.01%	0.53%	0.50%	0.50%	0.93%	2.24%	2.24%	2.24%	2.24%	4.89%	5.94%	5.87%	3.52%	7.93%	8.38%	8.48%	5.78%	8.52%	3.62%	2.52%	0.52%	2.67%	2.62%	2.29%	1.29%	0.00%	0.00%	0.00%	6.40%							
展延累計進度						0.01%	0.54%	1.04%	1.54%	2.47%	4.71%	6.95%	9.19%	11.43%	16.32%	22.26%	28.13%	31.65%	39.58%	47.96%	56.44%	62.22%	70.74%	74.36%	76.88%	77.40%	80.07%	82.69%	84.98%	86.27%	86.27%	86.27%	86.27%	92.67%						
2次展延預定進度						0.01%	0.53%	0.50%	0.50%	0.93%	2.24%	2.24%	2.24%	2.24%	4.89%	5.94%	5.87%	3.52%	7.93%	8.38%	8.48%	5.78%	8.52%	3.62%	2.52%	0.52%	2.67%	2.62%	2.29%	1.29%	0.00%	0.00%	0.00%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	2.00%	2.00%	2.00%	1.73%
2次展延累計進度						0.01%	0.54%	1.04%	1.54%	2.47%	4.71%	6.95%	9.19%	11.43%	16.32%	22.26%	28.13%	31.65%	39.58%	47.96%	56.44%	62.22%	70.74%	74.36%	76.88%	77.40%	80.07%	82.69%	84.98%	86.27%	86.27%	86.27%	86.27%	87.77%	89.27%	90.77%	92.27%	94.27%	96.27%	98.27%	100.0%

廠商

監造單位：工程員蔡旻璋

課長：正工程司兼工務課課長余文雄

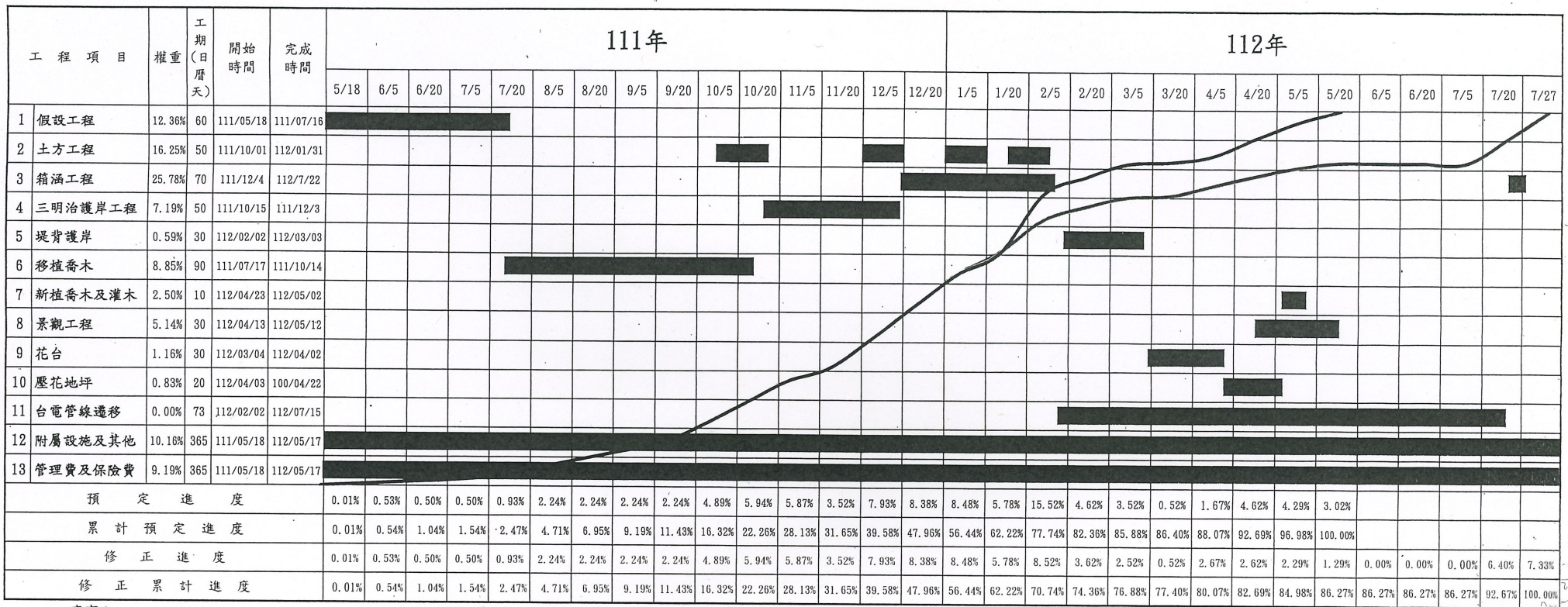
簡任正工程司：正工程司吳瑞祥

副局長：

局長：經濟部水利署第十河川局局長陳健豐

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－展延工期預定施工進度



	工程項目	權重	工期(日曆天)	開始時間	完成時間
1	假設工程	12.36%	60	111/05/18	111/07/16
2	土方工程	16.25%	50	111/10/01	112/01/31
3	箱涵工程	25.78%	70	111/12/4	112/7/22
4	三明治護岸工程	7.19%	50	111/10/15	111/12/3
5	堤背護岸	0.59%	30	112/02/02	112/03/03
6	移植喬木	8.85%	90	111/07/17	111/10/14
7	新植喬木及灌木	2.50%	10	112/04/23	112/05/02
8	景觀工程	5.14%	30	112/04/13	112/05/12
9	花台	1.16%	30	112/03/04	112/04/02
10	壓花地坪	0.83%	20	112/04/03	100/04/22
11	台電管線遷移	0.00%	73	112/02/02	112/07/15
12	附屬設施及其他	10.16%	365	111/05/18	112/05/17
13	管理費及保險費	9.19%	365	111/05/18	112/05/17

	5/18	6/5	6/20	7/5	7/20	8/5	8/20	9/5	9/20	10/5	10/20	11/5	11/20	12/5	12/20	1/5	1/20	2/5	2/20	3/5	3/20	4/5	4/20	5/5	5/20	6/5	6/20	7/5	7/20	7/27
預定進度	0.01%	0.53%	0.50%	0.50%	0.93%	2.24%	2.24%	2.24%	2.24%	4.89%	5.94%	5.87%	3.52%	7.93%	8.38%	8.48%	5.78%	15.52%	4.62%	3.52%	0.52%	1.67%	4.62%	4.29%	3.02%					
累計預定進度	0.01%	0.54%	1.04%	1.54%	2.47%	4.71%	6.95%	9.19%	11.43%	16.32%	22.26%	28.13%	31.65%	39.58%	47.96%	56.44%	62.22%	77.74%	82.36%	85.88%	86.40%	88.07%	92.69%	96.98%	100.00%					
修正進度	0.01%	0.53%	0.50%	0.50%	0.93%	2.24%	2.24%	2.24%	2.24%	4.89%	5.94%	5.87%	3.52%	7.93%	8.38%	8.48%	5.78%	8.52%	3.62%	2.52%	0.52%	2.67%	2.62%	2.29%	1.29%	0.00%	0.00%	0.00%	6.40%	7.33%
修正累計進度	0.01%	0.54%	1.04%	1.54%	2.47%	4.71%	6.95%	9.19%	11.43%	16.32%	22.26%	28.13%	31.65%	39.58%	47.96%	56.44%	62.22%	70.74%	74.36%	76.88%	77.40%	80.07%	82.69%	84.98%	86.27%	86.27%	86.27%	86.27%	92.67%	100.00%

廠商：

監造單位：

副工程司余彥陞

課長：

正工程司葉光輝

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

相關佐證資料

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：蔡旻璋
連絡電話：02-89669870#2225
電子信箱：11231019@ms2.wra.gov.tw
傳　　真：02-89668572

338217
桃園市蘆竹區南崁路一段216號14樓之1
受文者：億大營造股份有限公司

發文日期：中華民國112年7月31日
發文字號：水十工字第11201040260號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送本局112年7月31日「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)」新增工程項目協議會議紀錄如附件，請查照。

說明：請貴公司依據旨案會議結論及「經濟部水利署辦理工程工期核算注意事項」規定辦理展延工期。

正本：億大營造股份有限公司
副本：

局長陳健豐

「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)」

新增工程項目工期協議會議紀錄

壹、 日期：112年07月31下午02時30分

貳、 地點：本局工務課

參、 主持人：工務課正工程司 葉光輝　　記錄: 蔡旻璋

肆、 出列席單位及人員：如簽到簿

伍、 討論事項：

億大營造股份有限公司意見：

1. 本次辦理變更設計修正施工預算新增工程項目及配合交通維持計畫審查意見，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	瀝青混凝土舖面，舖築及滾壓(t=5cm)	M2	1,000.0	
2	標線，熱處理聚酯，反光，厚2mm	M2	94.0	
3	飛石步道	M2	40.0	
4	休憩平台卵石美化地坪	處	1.0	

3. 依據變更設計修正施工預算新增工程項目及配合交通維持計畫審查意見，承包商就現況地形、施工條件及人力動員等擬定要徑施工順序如下：

(1). **瀝青混凝土舖面，舖築及滾壓(t=5cm)工項：**改道路線混凝土版鋪設 AC(約2天)，鶯歌溪箱涵段鋪設AC(約2天)，合計約需施作**4施工日**。

(2). **標線，熱處理聚酯，反光，厚2mm 工項：**改道路線 AC 鋪設後繪製標線(約1天)，鶯歌溪箱涵段AC鋪設後繪製標線(約1天)，合計約需施作**2施工日**。

(3). **飛石步道工項：**施作於育英橋上游休憩平台，按每日工率可施作數量約15M2，約需40M2/15M2(每日可工作量)≒**3日施工日**。

(4). **休憩平台卵石美化地坪工項：**施作於育英橋上游休憩平台，施工順序如下，平台平整化及放樣(約1天)，卵石挑選及蒐集(約2天)，卵石人工鋪排(約2天)，合計約需施作**5日施工日**。

育英工務所意見：

1. 依據署頒「工程工期核算注意事項」本次新增「瀝青混凝土舖面，舖築及滾壓(t=5cm)」、「標線，熱處理聚酯，反光，厚2mm」、「飛石步道」、「休憩平台卵石美化地坪」等工項項目，參酌本工程施工順序及現場施工動線，其核算工期方式應考慮可以增加人力及增加施工時數以提高施工功率；工務所修訂所需工期意見如下：

(1). **瀝青混凝土舖面，舖築及滾壓(t=5cm)工項：**改道路線混凝土版鋪設 AC(約1天)，鶯歌溪

箱涵段鋪設AC(約1天)，合計約需施作2施工日。

(2). **標線，熱處理聚酯，反光，厚2mm工項：**改道路線AC鋪設後繪製標線(約1天)，鶯歌溪箱涵段AC鋪設後繪製標線(約1天)，合計約需施作2施工日。

(3). **飛石步道工項：**施作於育英橋上游休憩平台，按每日工率可施作數量約15M2，約需40M2/15M2(每日可工作量)≒3日施工日。

(4). **休憩平台卵石美化地坪工項：**施作於育英橋上游休憩平台，施工順序如下，平台平整化及放樣(約1天)，卵石挑選及蒐集(約2天)，卵石人工鋪排(約2天)，合計約需施作5日施工日。

(1). 上述新增工程項目所需工期，惟施工作業順序尚需審慎檢討，如有工項可重疊施工、並行作業者，應於申請展延工期時扣除。

陸、 結論：

1. 本次協議工期同意，「瀝青混凝土鋪面，鋪築及滾壓(t=5cm)」工項以2工作天、「標線，熱處理聚酯，反光，厚2mm」工項以2工作天、「飛石步道」工項以3工作天、「休憩平台卵石美化地坪」工項以5工作天，惟施工作業順序尚需審慎檢討，如有工項可重疊施工、並行作業者，應於申請展延工期時扣除；其他如「轄區內預估降雨」及「依習俗不計施工日之國定例假日」等其他展延因素，請廠商依據依據署頒「工程工期核算注意事項」提送展延申請書時，依實核算。
2. 請廠商儘速進場趕辦施工，並依契約規定提送工期展延申請書過局憑辦。

～以下空白～

柒、 散會時間

「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)」

新增項目協議工期

出席人員簽名冊

時　　間	112年07月31日（星期一）下午2時30分	地　　點	本局工務課
主 持 人	葉光輝	紀　　錄	蔡旻璋

		單　　位	職　　稱	簽名（請以正楷書寫，以利辨識）	備註
出席人員	1	育英工務所		余彥陞	
	2			蔡旻璋	
	3	億大營造股份有限公司		洪賢	
	4			王建仁	
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				

主辦單位：經濟部水利署第十河川局

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：蔡旻璋
連絡電話：02-89669870#2225
電子信箱：11231019@ms2.wra.gov.tw
傳　　真：02-89668572

338217
桃園市蘆竹區南崁路一段216號14樓之1
受文者：億大營造股份有限公司

發文日期：中華民國112年8月11日
發文字號：水十工字第11201041710號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送本局112年8月9日「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)」協議工期會議紀錄如附件，請查照。

說明：請貴公司依據旨案會議結論及「經濟部水利署辦理工程工期核算注意事項」規定辦理展延工期。

正本：億大營造股份有限公司
副本：

局長陳健豐

「鶯歌溪育英橋上下游右岸護岸改善工程(1K+021-387)」

協議工期會議紀錄

壹、 日期：112年08月09日下午1時0分

貳、 地點：本局工務課

參、 主持人：工務課課長 余文雄　　記錄: 蔡旻璋

肆、 出列席單位及人員：如簽到簿

伍、 討論事項：

億大營造股份有限公司意見：

1. 本工程依據整體施工計畫核定施工網圖工項已於112年5月12日前已全部施作完成，後續僅剩育英橋過路箱涵受台電管線遷移影響無法施作，因應交通維持計畫於112年5月26日經新北市政府工務局核定後，育英橋開挖前須設置替代道路，維持原育英橋人車通行需求，惟因受台電管線遷移影響尚無法進場施作替代道路等工項，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	設置替代道路混凝土基底	式	1.0	
2	替代道路混凝土達設計強度時間	式	1.0	
3	育英橋過路箱涵混凝土達設計強度時間	式	1.0	
4	復原育英橋兩側之人行道	式	1.0	
5	拆除替代道路回復既有地貌	式	1.0	

3. 依據交通維持計畫育英橋開挖前須設置替代道路，維持原育英橋人車通行需求，承包商就現況地形、施工條件及人力動員等擬定要徑施工順序如下：

(1). **設置替代道路混凝土基底工項**：因替代道路部分施作於回填軟弱土壤面層，故需以配筋、混凝土澆灌(約6天)，約需施作6**施工日**。

(2). **替代道路混凝土達設計強度工項**：經考量替代道路混凝土硬固(約28天)後強度可達人車通行，且本工程無其他工項可施作，故約需施作28**日曆天**。

(3). **育英橋過路箱涵混凝土達設計強度時間工項**：因育英橋過路箱涵澆灌混凝土後硬固(約28天) 後強度可承受人車通行時，故約需施作28**日曆天**。

(4). **復原育英橋兩側之人行道工項**：因需等待育英橋開放通行時才能進場恢復原行人通行功能，約需施作12**日施工日**。

(5). **拆除替代道路回復既有地貌工項**：恢復通行後依據交通維持計畫復原拆除替代道路回復既有地貌，約需施作6**日施工日**。

育英工務所意見：

1. 依據署頒「工程工期核算注意事項」本次新增「設置替代道路混凝土基底」、「替代道路混凝土達設計強度時間」、「育英橋過路箱涵混凝土達設計強度時間」、「復原育英橋兩側之人行道」、「拆除替代道路回復既有地貌」等工項項目，參酌本工程施工順序及現場施工動線，其核算工期方式應考慮可以增加人力及增加施工時數以提高施工功率；工務所修訂所需工期意見如下：

(1). **設置替代道路混凝土基底工項**：依據現況施工順序如下：整地(約1天)、配筋(約1天)、組模(約1天)、混凝土澆灌(約1天)，約需施作4施工日。

(2). **替代道路混凝土達設計強度時間工項**：因替代道路混凝土需達硬固(約28天)設計強度，故約需28日曆天。

(3). **育英橋過路箱涵混凝土達設計強度時間工項**：因育英橋過路箱涵混凝土需達硬固(約28天)設計強度，故約需28日曆天。

(4). **復原育英橋兩側之人行道工項**：依據現況施工順序如下：整地(約1天)、PC 灌漿(約1天)、路緣石(約2天)、配筋及組模(約1天)、混凝土澆灌(約1天)、壓花地坪(約2天)，約需施作8施工日。

(5). **拆除替代道路回復既有地貌工項**：依據現況施工順序如下：瀝青刨除(約1天)、混凝土鑿除(約1天)、廢棄物運棄(約1天)、交維設施撤除(約1天)，約需施作4施工日。

(6). 上述新增工程項目所需工期，惟施工作業順序尚需審慎檢討，如有工項可重疊施工、並行作業者，應於申請展延工期時扣除。

陸、 結論：

1. 本次協議工期同意，「設置替代道路混凝土基底」工項以4工作天、「替代道路混凝土達設計強度時間」工項以28日曆天、「育英橋過路箱涵混凝土達設計強度時間」工項以28日曆天、「復原育英橋兩側之人行道」工項以8工作天、「拆除替代道路回復既有地貌」工項以4工作天，惟施工作業順序尚需審慎檢討，如有工項可重疊施工、並行作業者，應於申請展延工期時扣除；其他如「轄區內預估降雨」及「依習俗不計施工日之國定例假日」等其他展延因素，請廠商依據依據署頒「工程工期核算注意事項」提送展延申請書時，依實核算。
2. 請廠商儘速進場趕辦施工，並依契約規定提送工期展延申請書過局憑辦。

～以下空白～

柒、 散會時間