

附表二

C712 標完成進度摘要

規定開工日期	106年3月16日
預定竣工日期	110年5月24日
本期預定進度	2.58%
本期實際進度	1.73%
本期累計預定進度	16.98%
本期累計實際進度	15.58%
超前或落後百分比	-1.40%
進度落後原因及改善辦法	<p>一、落後原因：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 豐原1號隧道東、西行線洞口區因遭遇文化遺址施工前須進行遺址搶救發掘影響，暫停施工，其中西口西行線主線第1次文化遺址搶救完成於107年7月26日恢復施工後，又於107年8月13日進行隧道洞口降挖時，再次發現疑似文化遺址，經臺中市政府文化資產處107年9月7日現勘後，結論需再次進行「搶救文化遺址」作業，致隧道開挖工項無法進行施作。 2. 豐原1號隧道及豐原2號隧道因岩盤轉趨堅硬，改採開炸作業進行開挖，惟受居民陳情影響，夜間無法進行開炸，影響施工進度。 3. #1 隧道東口東行線因FP20-1 地方道路改道延後完成，影響東行線隧道進洞時程。 <p>二、改善辦法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 經與文化遺址搶救(言古)團隊協商，將西行線洞口劃分為2區，第一階段搶救A1區(面積759.5m²)，經文資處11/13日現勘；11/24日正式核定A1區搶救完成，恢復施工，經趕辦邊坡降挖及保護工後，12/25日已完成進洞前假隧道施作並破鑿進洞，後續將加強督促承商備妥機具及人力持續趕趕。1號隧道西口東行線目前仍進行文化遺址搶救中。 2. 受隧道夜間無法開炸影響，已協調承商精進檢討並增加施工機具，縮短輪進時間，以避開夜間9點至清晨7點進行開炸，因故無法於夜間9點前開炸時，該輪進改採機械開挖方式趕辦。 3. 經趕辦，#1 號隧道東口東行線12/16邊坡保護施作完成，12/22完成施作洞口管幕鑽設，12/30日完成洞口假隧道及破鑿進洞，後續將加強督促承商備妥機具及人力持續趕趕。

工程名稱：國道4號臺中環線豐原厚子段C712標豐原1號、2號隧道及中坑溪橋工程
 工程地點：臺中市豐原區

(修正1版)

項次	工作項目	金額 (千元)	單項佔總 工程 百分比%	106												107												108												109												110											
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5																					
甲	設計部分																																																														
A	路工程	132,486	4.85																																																												
B	橋梁及結構物工程	207,853	7.61																																																												
C	排水工程	37,407	1.37																																																												
D	交通工程	9,277	0.34																																																												
E	邊坡植草、種植及砂植工程	4,752	0.17																																																												
F	地質鑽探與試驗	1,901	0.07																																																												
G	公路照明預埋管路及箱涵照明工程	525	0.02																																																												
H	交控系統土水管道及鋼結構工程	5,191	0.19																																																												
I	路堤及橋梁電力預埋管路工程	2,464	0.09																																																												
J	雜項工程	62,987	2.31																																																												
K	隧道工程	2,093,345	76.63																																																												
L	隧道東洞口機房工程	33,497	1.23																																																												
二	按日計酬部份	12,375	0.45																																																												
三	安全衛生費	21,471	0.79																																																												
四	環境保護費	25,456	0.93																																																												
五	施工期間運輸道路維護	46,751	1.71																																																												
六	交通維持	9,318	0.34																																																												
七	品質費用	24,866	0.91																																																												
	小計	2,731,922	100																																																												
八	承商利稅、保險及管理費(甲一~甲七)*2%	218,554																																																													
九	加值營業稅(甲一~甲八)*5%	147,524																																																													
	總計	3,098,000																																																													
修正1版預定完成金額(萬元)				0	0	118	118	113	551	725	963	1,230	1,559	1,863	1,882	1,949	2,000	2,270	3,023	3,121	3,570	4,110	4,806	5,420	7,040	8,275	8,652	9,348	9,179	9,158	9,186	9,064	9,301	9,659	9,609	9,544	9,521	10,216	9,827	10,173	9,334	8,119	8,224	8,080	7,233	6,501	6,597	6,577	5,431	4,599	4,191	5,006	3,428	2,729									
修正1版預算累計完成金額(萬元)				0	0	118	236	349	900	1,625	2,588	3,818	5,377	7,240	9,122	11,071	13,071	15,341	18,364	21,485	25,055	29,165	33,971	39,391	46,431	54,706	63,358	72,706	81,885	91,043	100,229	109,293	118,594	128,253	137,862	147,406	156,927	167,143	176,970	187,143	196,477	204,596	212,820	220,900	228,133	234,634	241,231	247,808	253,239	257,838	262,059	267,035	270,463	273,192									
修正1版預定每月完成進度(%)				0.00	0.00	0.04	0.04	0.04	0.20	0.27	0.35	0.45	0.57	0.68	0.69	0.71	0.73	0.83	1.11	1.14	1.31	1.50	1.76	1.98	2.58	3.03	3.17	3.42	3.36	3.35	3.36	3.32	3.40	3.54	3.52	3.49	3.49	3.74	3.60	3.72	3.42	2.97	3.01	2.96	2.65	2.38	2.41	2.41	1.99	1.68	1.53	1.83	1.25	1.02									
修正1版預算累計完成進度(%)				0.00	0.00	0.04	0.08	0.12	0.32	0.59	0.94	1.39	1.96	2.64	3.33	4.04	4.77	5.60	6.71	7.85	9.16	10.66	12.42	14.40	16.98	20.01	23.18	26.60	29.96	33.31	36.67	39.99	43.39	46.93	50.45	53.94	57.43	61.17	64.77	68.49	71.91	74.88	77.89	80.85	83.50	85.88	88.29	90.70	92.69	94.37	95.90	97.73	98.98	100.00									
每月實際完成進度(%)				0.00	0.02	0.05	0.05	0.09	0.22	0.27	0.25	1.14	0.38	0.32	0.58	0.72	0.72	0.83	1.11	1.20	1.27	1.46	1.57	1.62	1.73																																						
每月實際累計完成進度(%)				0.00	0.02	0.07	0.12	0.21	0.43	0.70	0.95	2.07	2.45	2.77	3.35	4.07	4.79	5.62	6.73	7.93	9.20	10.66	12.23	13.85	15.58																																						
實際累計超前或落後(%)				0.00	0.02	0.03	0.04	0.09	0.11	0.11	-0.01	0.68	0.49	0.13	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.08	0.04	0.00	-0.19	-0.55	-1.40																																						

第 1 頁

附表二

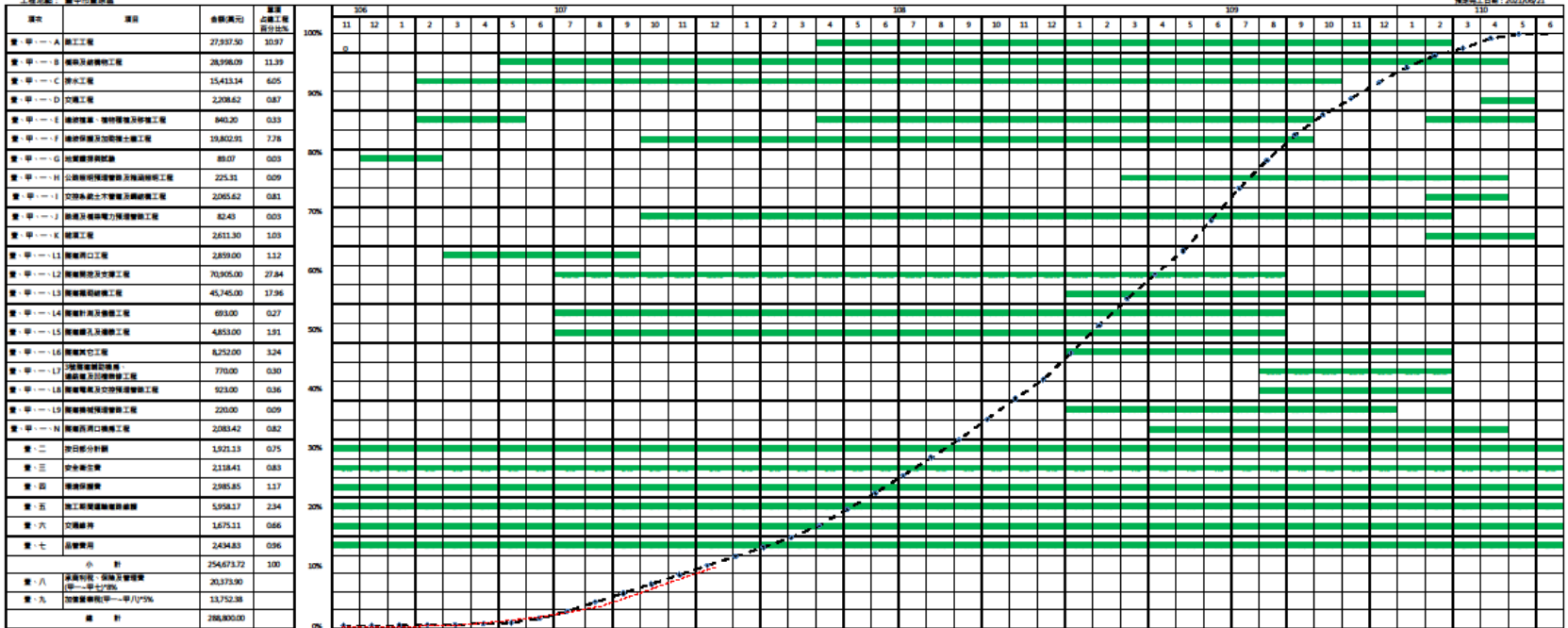
C713 標完成進度摘要

規定開工日期	106 年 11 月 20 日
預定竣工日期	110 年 6 月 21 日
本期預定進度	1.58%
本期實際進度	1.56%
本期累計預定進度	10.19%
本期累計實際進度	9.91%
超前或落後百分比	-0.28%
進度落後原因及改善辦法	<p>落後原因</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 東口隧道開挖邊坡範圍屬地質敏感區，腹地狹小，約 3~5m 覆蓋層，為施工便橋施工安全，需以更多時間於清除表土前置作業，致進洞時程延宕。 2. 西洞口因民眾陳請，導致夜間無法進行輪進開挖。 3. 東洞口因民眾陳請，導致夜間無法進行輪進開挖。 <p>改善辦法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 東、西洞口因民眾陳請，導致夜間無法進行輪進開挖，除持續與陳情民眾溝通外，已派員於洞口處增設隔音相關設施。另西口西行線隧道以鑽炸方式(AM 08:00~PM22:00 前)施工，可縮短開挖時間並增加工率。 2. 目前西口東行線增加人力及延長工時施作。另東口東行線提早於 11/5 進洞後增加人力及延長工時施作。東口西行線邊坡屬順向坡，仍以安全考量，已於 12 月 31 日進洞。 3. 12 月底施作路堤段擋土牆、排水箱涵、路塹段排樁、南坑溪橋 PW1 墩柱昇層及烏牛欄溪橋 PW3 墩柱基礎及 F-305 滯洪沉砂池等工作面趨趕先前落後進度。

交通部高速公路局
國道4號臺中環線豐原潭子段第C713標暨第3號隧道、南坑溪橋及高牛欄溪橋工程

契約編號: 062-C713
工程名稱: 國道4號臺中環線豐原潭子段第C713標暨第3號隧道、南坑溪橋及高牛欄溪橋工程
工程地點: 臺中市豐原區

實際竣工日期: 2017/11/20
標案完工日期: 2016/06/21



單次	項目	估價(萬)	完成工程百分比
壹、甲、一、A	施工工程	27,937.50	10.97
壹、甲、一、B	橋樑及結構物工程	20,996.00	11.39
壹、甲、一、C	排水工程	15,413.34	6.05
壹、甲、一、D	交通工程	2,208.62	0.87
壹、甲、一、E	橋樑養護、檢修及修補工程	843.20	0.33
壹、甲、一、F	橋樑保養及加固保土工程	19,802.91	7.78
壹、甲、一、G	抗震暨耐震試驗	89.07	0.03
壹、甲、一、H	公路橋樑保潔暨防凍融保潔工程	225.31	0.09
壹、甲、一、I	防護系統及管線及結構工程	2,065.62	0.81
壹、甲、一、J	能源及低耗電力保護暨工程	82.43	0.03
壹、甲、一、K	維護工程	2,611.30	1.03
壹、甲、一、L1	廢棄物出口工程	2,859.00	1.12
壹、甲、一、L2	廢棄物貯存及安置工程	70,905.00	27.84
壹、甲、一、L3	廢棄物貯存結構工程	45,745.00	17.96
壹、甲、一、L4	廢棄物貯存及修補工程	691.00	0.27
壹、甲、一、L5	廢棄物貯存及結構工程	4,853.00	1.91
壹、甲、一、L6	廢棄物貯存工程	8,252.00	3.24
壹、甲、一、L7	深層垂直土質改良工程	770.00	0.30
壹、甲、一、L8	廢棄物養護及交通保潔暨修補工程	923.00	0.36
壹、甲、一、L9	廢棄物保潔暨修補工程	220.00	0.09
壹、甲、一、N	廢棄物出口修補工程	2,083.42	0.82
壹、二	設計部分計畫	1,921.13	0.75
壹、三	安全計畫書	2,118.41	0.83
壹、四	環境影響調查	2,985.85	1.17
壹、五	施工期間環境維護計畫	5,958.17	2.34
壹、六	交通維持	1,675.11	0.66
壹、七	品質管理	2,434.83	0.96
小計			
壹、八	品質管理、保潔及修補費(總計-甲上7%)	20,373.90	
壹、九	預備金(總計-甲上7%)	13,752.38	
總計		298,900.00	100

每月預算成本(萬)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44						
每月預算成本(萬)	1	36	128	269	507	840	1152	1467	1784	2103	2424	2747	3072	3400	3731	4065	4403	4745	5091	5442	5798	6159	6525	6896	7272	7653	8039	8431	8829	9233	9643	10059	10482	10912	11349	11793	12244	12702	13167	13639	14118	14604	15097							
每月預算成本(萬)	0.42	41.30	64.40	179.28	433.20	712.96	1008.00	1308.00	1613.12	1923.12	2238.12	2558.12	2883.12	3213.12	3548.12	3888.12	4233.12	4583.12	4938.12	5298.12	5663.12	6033.12	6408.12	6788.12	7173.12	7563.12	7958.12	8358.12	8763.12	9173.12	9588.12	10008.12	10433.12	10863.12	11298.12	11738.12	12183.12	12633.12	13088.12	13548.12	14013.12	14483.12	14958.12	15438.12						
每月預算成本(萬)	0.42	51.12	115.52	208.80	322.00	455.16	608.32	781.48	964.64	1157.80	1361.00	1574.24	1797.52	2030.84	2274.12	2527.36	2790.56	3063.72	3346.84	3639.92	3943.04	4256.20	4579.40	4912.64	5255.92	5609.24	5972.60	6346.00	6729.44	7122.92	7526.44	7940.00	8363.60	8797.24	9240.92	9694.64	10158.40	10632.24	11116.16	11610.16	12114.20	12628.36	13152.60	13686.96	14231.40	14785.96				
每月預算成本(%)	0.00%	0.01%	0.03%	0.06%	0.15%	0.24%	0.32%	0.40%	0.48%	0.56%	0.64%	0.72%	0.80%	0.88%	0.96%	1.04%	1.12%	1.20%	1.28%	1.36%	1.44%	1.52%	1.60%	1.68%	1.76%	1.84%	1.92%	2.00%	2.08%	2.16%	2.24%	2.32%	2.40%	2.48%	2.56%	2.64%	2.72%	2.80%	2.88%	2.96%	3.04%	3.12%	3.20%	3.28%	3.36%	3.44%	3.52%	3.60%		
每月預算成本(%)	0.00%	0.01%	0.04%	0.09%	0.18%	0.27%	0.36%	0.45%	0.54%	0.63%	0.72%	0.81%	0.90%	0.99%	1.08%	1.17%	1.26%	1.35%	1.44%	1.53%	1.62%	1.71%	1.80%	1.89%	1.98%	2.07%	2.16%	2.25%	2.34%	2.43%	2.52%	2.61%	2.70%	2.79%	2.88%	2.97%	3.06%	3.15%	3.24%	3.33%	3.42%	3.51%	3.60%	3.69%	3.78%	3.87%	3.96%	4.05%	4.14%	4.23%
每月預算成本(%)	0.00%	0.01%	0.02%	0.05%	0.10%	0.15%	0.20%	0.25%	0.30%	0.35%	0.40%	0.45%	0.50%	0.55%	0.60%	0.65%	0.70%	0.75%	0.80%	0.85%	0.90%	0.95%	1.00%	1.05%	1.10%	1.15%	1.20%	1.25%	1.30%	1.35%	1.40%	1.45%	1.50%	1.55%	1.60%	1.65%	1.70%	1.75%	1.80%	1.85%	1.90%	1.95%	2.00%	2.05%	2.10%	2.15%	2.20%	2.25%		
累計預算成本(%)	0.00%	0.01%	0.02%	0.06%	0.11%	0.18%	0.26%	0.34%	0.42%	0.50%	0.58%	0.66%	0.74%	0.82%	0.90%	0.98%	1.06%	1.14%	1.22%	1.30%	1.38%	1.46%	1.54%	1.62%	1.70%	1.78%	1.86%	1.94%	2.02%	2.10%	2.18%	2.26%	2.34%	2.42%	2.50%	2.58%	2.66%	2.74%	2.82%	2.90%	2.98%	3.06%	3.14%	3.22%	3.30%	3.38%	3.46%	3.54%	3.62%	

圖道4號臺中環線豐原潭子段第C713標暨第3號隧道、南坑溪橋及高牛欄溪橋工程		開始日期: 1061120	預算總額(萬)		預算總額(萬)	
		完成日期: 1100621	上開定計	實際	預算	預算
			預算總額執行有限公司		中國工程顧問股份有限公司	

附表二

C714 標完成進度摘要

規定開工日期	106/12/28
預定竣工日期	110/7/29
本期預定進度	2.24%
本期實際進度	1.81%
本期累計預定進度	13.58%
本期累計實際進度	12.60%
超前或落後百分比	-0.98%
進度落後原因及改善辦法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 受金石砂石場用地延遲交付影響部分工項進場時程致進度落後。 2. 於未受砂石場影響範圍增加基礎、擋土牆等工作面之開展以為趨趕因應。

附表七

交通部高速公路局 S-Curve進度表

工程合約編號：062-C714
工程合約名稱：國道4號臺中環線豐原潭子段第C714標潭子交流道工程
工程地點：樁號24K+994至27K+289

版次：第1版
修訂日期：107.05.10

Table with columns for work items (e.g., 發包工程費, 總計部份, A 路工程, B 橋梁及結構物工程), contract amounts, completion percentages, and a detailed S-curve grid showing progress from month 1 to 12 for years 106, 107, 108, 109, and 110. Includes a legend for '預定進度' and '實際進度'.

承攬廠商：遠揚營造工程股份有限公司

工程監造單位：中興工程顧問股份有限公司

附表二

C715 標完成進度摘要

規定開工日期	<u>107.02.25</u>
預定竣工日期	<u>109.10.16</u>
本期預定進度	<u>1.13%</u>
本期實際進度	<u>0.79%</u>
本期累計預定進度	<u>13.48%</u>
本期累計實際進度	<u>14.49%</u>
超前或落後百分比	<u>+1.01%</u>
進度落後 原因及改善辦法	

