

交通部高速公路局

108年 6 月完成進度摘要表

計畫名稱：國道4號臺中環線豐原潭子段工程

主管單位：第二新建工程處
填表日期：108 年 7 月 16日

案號	標案名稱 (承包商名稱)	權重%	契約規定 起訖時間	實際(預估) 起訖時間	本期進度(%)		累計進度(%)			原契約金額	累計實付金額	施工情形說明
					預定	實際	預定	實際	比較	變更後金額	最近一期 估驗日期	
										(佰萬元)		
062-C711	國道4號臺中環線豐原潭子 段第C711標豐勢交流道工程 (遠揚營造工程股份有限公司)	15%	106/12/28	106/12/28	2.42	1.53	16.55	16.55	0	2,488	330.18	1. 鋼便橋鋼及其相關設施施作與滾動式檢討缺失改善。 2. 第二-2階段交通維持作業-豐原端封閉施工。 3. 第一工區：第二-2交維改道臨時道路瀝青混凝土鋪築。 4. 第一工區：國4既有橋面AC刨除及中央分隔島打除。 5. 第二工區：L1-120、L1-108明溝施作。 6. 第二工區：主線P19墩柱4~6昇層施作。
			110/07/24	110/07/24						2,473	108/6/25	7. 第二工區：主線PW21, PM21, PE21 鋼墩柱第2節柱吊裝。 8. 第二工區：主線P22基礎構造物開挖、擋土支撐施作。 9. 第二工區：主線PE/M23鋼墩柱第1節柱吊裝。 10. 第二工區：主線P25基礎鋼軌樁打設、構造物開挖。 11. 交通維持-義交協勤。 12. 鋼構場：PW27、PE27、PW28、PE28基座底版製作，PW23、PM23、PE23鋼墩柱第二節柱製作，P21、P22、P24、P26鋼帽梁製作。

附表二

版次：修訂一版
修訂日期：108.06.30

8

附表二

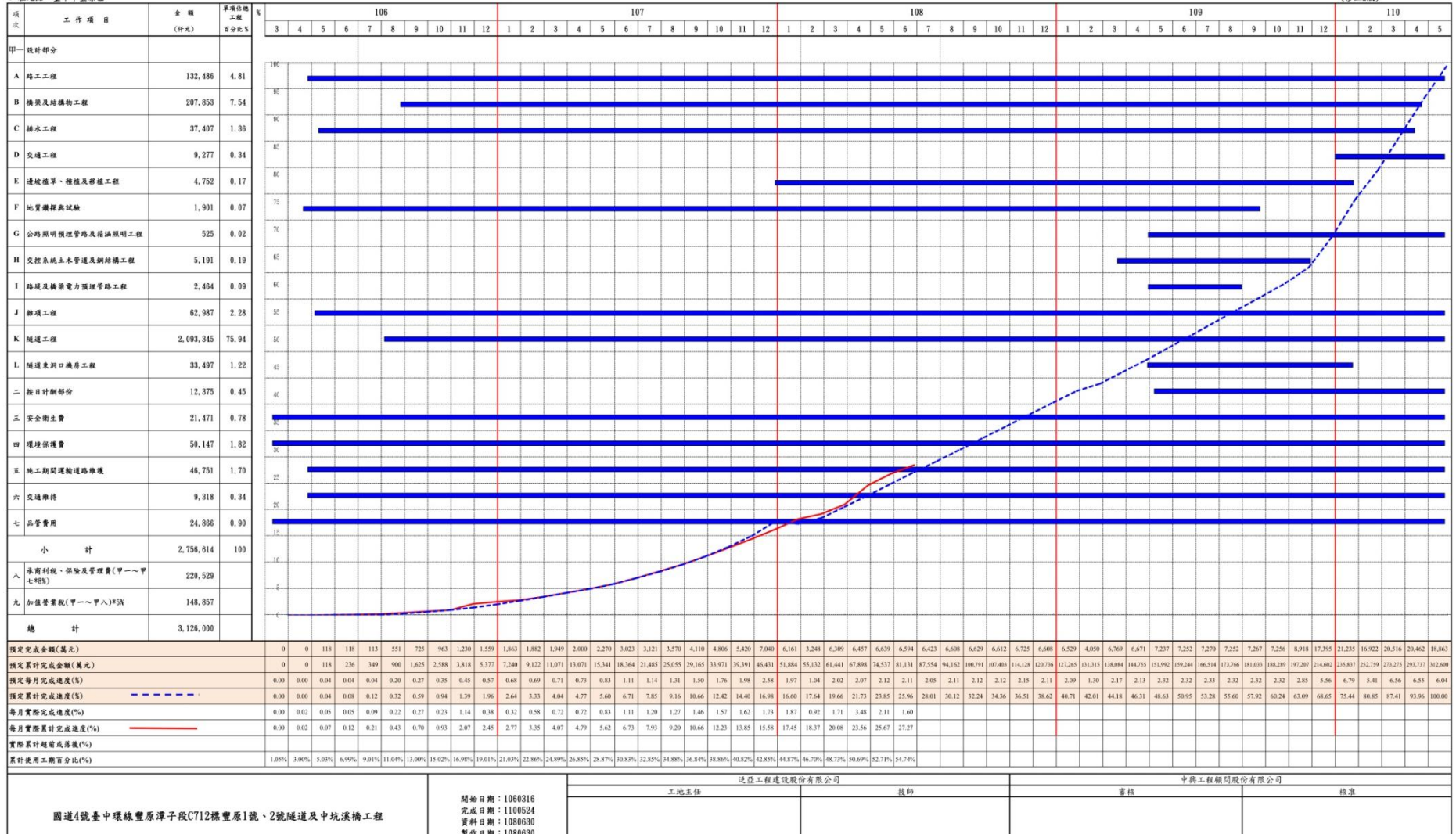
C712 標完成進度摘要

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	2.11%
本 期 實 際 進 度	1.60%
本期累計預定進度	25.96%
本期累計實際進度	27.27%
超前或落後百分比	1.31%
進 度 落 後 原 因 及 改 善 辦 法	

進度調整：依據交通部高公局二處 108/1/4 二二字第 1073960693 號函同意調整 S-Curve 進度表(暫行版)。

國道4號臺中環線豐原潭子段C712標豐原1號、2號隧道及中坑溪橋工程
施工進度曲線表

工程名稱：國道4號臺中環線豐原潭子段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



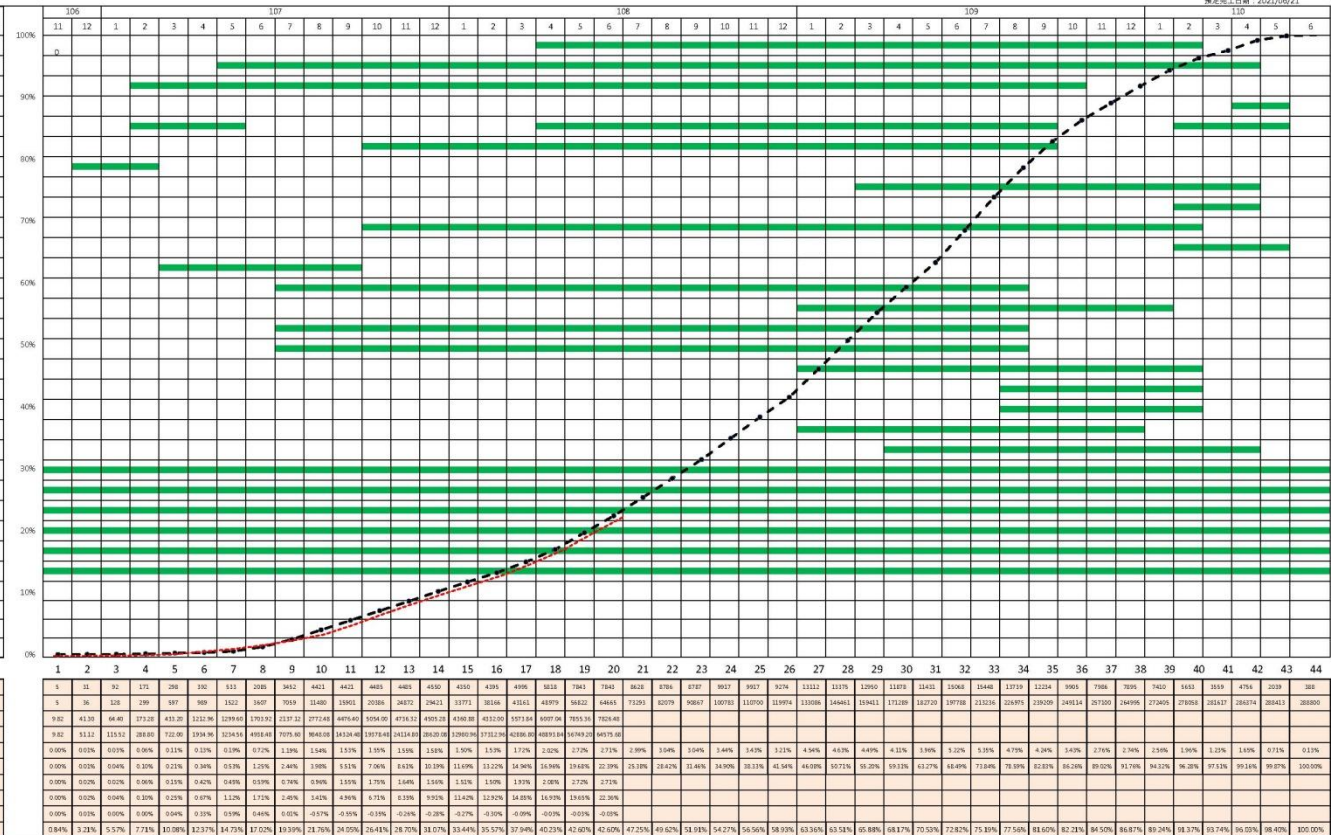
附表二

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	2.71%
本 期 實 際 進 度	2.71%
本期累計預定進度	22.39%
本期累計實際進度	22.36%
超前或落後百分比	-0.03%
進 度 落 後 原 因 及 改 善 辦 法	落後原因： 1. 東、西洞口因民眾陳請，導致夜間無法進行輪進開挖。 2. 隧道開挖面地質條件隨開挖長度增加而更加惡化，為維安全致使輪進時間增加工率下降。 3. 路堤段施工人員不足，致部分工作面落後。 4. 路堤段露天作業因受天候下雨影響致使可工作時間縮短。 改善辦法： 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、東行線隧道及東口東、西行線隧道皆以鑽炸方式(AM07:00~PM22:00)施工，可縮短開挖時間並增加工率；惟仍須因應地質條件在安全作業條件趲趕。 2. 路堤段已增加鋼筋及模板工班作業人員，施作23K+531.699(WB)~23K+665.043(EB)場鑄鋼筋混凝土格梁、路堤段A區、B區滾壓填築、橫交排水箱涵及明溝、南坑溪橋PW1墩柱柱頭鋼筋綁紮模板組立，PE1墩柱基礎構造物回填夯實，鋼軌樁拔除，上下設備吊裝；烏牛欄溪橋PW1自鑽式岩栓鑽設，灌漿、PW2墩柱基礎構造物回填夯實、PW3柱頭三角托架組裝，支撐架組立，鋼棒施拉預力試驗等工作面全力趲趕增加產能，以追回落之進度。

契約編號：062-C713
工程名稱：國道4號臺中環線暨南潭子段第C713標暨第3號標、增設車道及加牛欄等工程
工程地點：臺中市豐原區

序次	工程名称	项目	合同(万元)	累计 占竣工 总造价%
第 一 甲 — A	掘土工程		27,937.50	10.97
第 一 甲 — B	桥梁及结构物工程		28,996.09	11.39
第 一 甲 — C	排水工程		15,413.14	6.05
第 一 甲 — D	筑路工程		2,206.62	0.87
第 一 甲 — E	灌溉渠道、建筑物及移建工程		8,802.93	3.42
第 一 甲 — F	新建桥梁及加固土木建筑工程		18,020.91	7.78
第 一 甲 — G	地质调查工程		89.07	0.03
第 一 甲 — H	公路附带的房屋建筑及给排水工程		725.51	0.09
第 一 甲 — I	农区水利土木管道及附属建筑工程		2,965.62	0.81
第 一 甲 — J	道路及电力电信工程		82.43	0.03
第 一 甲 — K	植草工程		2,611.38	1.03
第 一 甲 — L1	隧道进口工程		2,859.08	1.12
第 一 甲 — L2	隧道开挖及支护工程		70,305.07	27.84
第 一 甲 — L3	隧道衬砌衬砌工程		45,745.78	19.96
第 一 甲 — L4	隧道衬砌及灌浆工程		693.02	0.27
第 一 甲 — L5	隧道衬砌及灌浆工程		4,853.00	1.91
第 一 甲 — L6	隧道其它工程		8,252.20	3.24
第 一 甲 — L7	3号隧洞衬砌及灌浆工程		770.00	0.30
第 一 甲 — L8	隧道通风及运营管理工程		923.00	0.36
第 一 甲 — L9	隧道救援设备管理工程		220.00	0.09
第 一 甲 — N	隧道进出口机械工程		2,083.42	0.82
第 二	设计部设计费		1,921.13	0.75
第 三	安全主管费		2,118.48	0.83
第 四	环境管理费		2,985.85	1.17
第 五	工程材料运输装卸费		9,538.17	23.24
第 六	交通维持		1,675.11	0.66
第 七	品质管理		2,434.83	0.96
小 计			254,673.72	100
第 八	净利润(扣除折旧及管理费) (甲—甲)×7%		20,373.90	
第 九	扣缴营业税(甲—甲)×5%		13,752.38	
合 计			288,800.00	



每月固定利息金額(萬元)	
每月實際利息支出金額(萬元)	
每月實際利息金額(萬元)	
每月實際累計利息金額(萬元)	
每月實際完成進度(%)	
每月實際累計完成進度(%)	
每月實際完成進度(%)	
每月實際累計完成進度(%)	
最終滿意度(%)	
累計使用工時百分比(%)	

圖例：預定設計完成進度：■■■■■■■■■■				
圖號4號臺中環線豐原潭子段第C/13標豐原3號隧道 ：南坑溪橋及崙牛欄溪橋工程	開工日期：1061120 完成日期：1100621	鴻源營造股份有限公司		中國工程顧問股份有限公司
		工程主任	技師	審計 經理

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	111/1/9
本 期 預 定 進 度	1.5%
本 期 實 際 進 度	2.05%
本期累計預定進度	21.41%
本期累計實際進度	21.41%
超前或落後百分比	0%
進 度 落 後 原 因 及 改 善 辦 法	落後原因：

交通部高速公路局

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：

修訂日期： 108.06.20

[illegible]

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

<u>規 定 開 工 日 期</u>	<u>107.02.25</u>
<u>預 定 竣 工 日 期</u>	<u>109.10.16</u>
<u>本 期 預 定 進 度</u>	<u>3.60%</u>
<u>本 期 實 際 進 度</u>	<u>3.31%</u>
<u>本期累計預定進度</u>	<u>29.97%</u>
<u>本期累計實際進度</u>	<u>31.84%</u>
<u>超前或落後百分比</u>	<u>+1.87%</u>
<u>進 度 落 後 原 因 及 改 善 辦 法</u>	

預定施工進度曲線表

工程名稱：國道4號臺中環線豐原潭子段第C715標潭子系統交流道工程

開工日期：107年02月25日

項次	項目	金額(元)	權重(%)	107年												108年												109年									
				2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	12月31日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
1	路工工程	49,391,347	2.40																																		
2	橋梁及結構物工程	1,539,631,382	74.81																																		
3	排水工程	29,506,154	1.43																																		
4	交通工程	19,019,797	0.92																																		
5	邊坡植草、植物種植及移植工程	14,486,104	0.70																																		
6	公路照明預埋管路工程	1,564,899	0.08																																		
7	交控系統土木管道及鋼結構工程	22,925,946	1.11																																		
8	號誌預埋管路工程	747,912	0.04																																		
9	雜項工程	37,844,111	1.84																																		
10	按日計酬部份	10,634,246	0.52																																		
11	安全衛生費	31,519,958	1.53																																		
12	環境保護費	16,298,649	0.79																																		
13	施工期間運輸道路維護	14,999,538	0.73																																		
14	交通維持	36,389,709	1.77																																		
15	品管費用	24,096,852	1.17																																		
16	承商利稅、保險及管理費	110,943,396	5.39																																		
17	加值營業稅	98,000,000	4.76																																		
Total		2,058,000,000	100.0	107年												108年												109年									
預定單月進度百分比(%)				0.000	0.000	0.000	0.000	1.305	2.582	3.253	3.234	0.960	1.012	0.540	0.590	1.988	1.874	2.736	2.794	3.499	3.598	4.196	4.224	4.239	4.795	4.816	4.695	4.621	3.783	4.554	4.659	4.645	4.674	4.650	4.485	4.326	2.673
預定累計進度百分比(%)				0.000	0.000	0.000	0.000	1.305	3.887	7.140	10.374	11.334	12.346	12.886	13.476	15.464	17.338	20.074	22.868	26.367	29.965	34.161	38.385	42.624	47.419	52.235	56.930	61.551	65.334	69.888	74.547	79.192	83.866	88.516	93.001	97.327	100.000
實際單月進度百分比(%)				0.000	0.020	0.110	1.370	1.320	1.220	3.200	3.150	1.750	1.560	0.450	0.340	2.160	2.140	2.640	2.630	4.470	3.310																
實際累計進度百分比(%)				0.000	0.020	0.130	1.500	2.820	4.040	7.240	10.390	12.140	13.700	14.150	14.490	16.650	18.790	21.430	24.060	28.530	31.840																
累計進度超前或落後百分比(%)				0.000	0.020	0.130	1.500	1.515	0.153	0.100	0.016	0.806	1.354	1.264	1.014	1.186	1.452	1.356	1.192	2.163	1.875																
本月預定完成金額(仟元)				0	0	0	0	26,849	53,145	66,948	66,546	19,767	20,835	11,103	12,136	40,912	38,582	56,308	57,489	72,019	74,035	86,353	86,942	87,237	98,669	99,121	96,628	95,094	77,862	93,706	95,888	95,588	96,200	95,704	92,302	89,024	55,008
本月預定累計完成金額(仟元)				0	0	0	0	26,849	79,994	146,942	213,488	233,255	254,090	265,193	277,329	318,241	356,823	413,131	470,620	542,639	616,674	703,027	789,969	877,206	975,875	1,074,996	1,171,624	1,266,718	1,344,580	1,438,286	1,534,174	1,629,762	1,725,962	1,821,666	1,913,968	2,002,992	2,058,000
累計使用工期百分比(%)				0.41%	3.63%	6.74%	9.95%	13.06%	16.27%	19.48%	22.59%	25.80%	28.91%	30.47%	32.12%	35.34%	38.24%	41.45%	44.56%	47.77%	50.88%																