



業務報告

工程業務

交通管理

一、施工期間交通維持

(一)、本年度核准之交通維持計畫：

本年度核准之交通維持計畫如下表所示。

項次	標別	承包商	核定日期	核定文號
1	國道高速公路橋梁耐震補強工程(第1期)第M15C標	大成工程股份有限公司	97年1月29日	拓交字第0970000692號函
2	中山高速公路員林至高雄拓寬關廟高雄段571A標鼎金系統交流道增設南下右轉高架銜接國10匝道工程	立旺營造股份有限公司	97年1月14日	高市道督字第0970000006號函
3	國道1號第5316標水上交流道連絡道工程	華洲營造股份有限公司	97年1月30日	拓交字第0970000808號函
4	國道1號路竹科園區新增交流道第564A及第564C合併標工程P13~P14鋼構橋(跨越中山高速公路)	工信工程股份有限公司路竹施工所	97年4月22日	拓交字第0970003588號函
5	國道1第5315標嘉義交流道連絡道工程	威盛營造股份有限公司	97年5月13日	嘉義市政府府交字第0970025613號函
6	國道高速公路橋梁耐震補強工程(第1期)第M11標-內湖區民權東路6段21巷汐五拓寬段(STA.18K+048D)	榮金營造工程股份有限公司	97年6月6日	北市道字第09732728200號函
7	國道高速公路橋梁耐震補強工程(第1期)第M11標-內湖區民權東路6段206巷143弄與190巷117弄汐五拓寬段(STA.16K+500D~16K+700D)	榮金營造工程股份有限公司	97年6月6日	北市道字第09732728300號函
8	國道高速公路橋梁耐震補強工程(第1期)第M11標-汐止交流道跨越橋(STA.10k+516)	榮金營造工程股份有限公司	97年7月11日	拓交字第0970006557號函
9	國道高速公路橋梁耐震補強工程(第1期)第M11標-八堵交流道(STA.2k+500)	榮金營造工程股份有限公司	97年7月11日	拓交字第0970006558號函



10	國道高速公路橋梁耐震補強工程（第1期）第M11標-汐止系統交流道北側基隆河橋（STA.11k+400）	榮金營造工程股份有限公司	97年7月11日	拓交字第 0970006559號函
11	國道高速公路橋梁耐震補強工程（第1期）第M11標-濱江街交通維持計畫書（汐五拓寬段21K+679U~22K+616.16U之21K+679U~21K+ 979U）	榮金營造工程股份有限公司	97年7月10日	北市道字第 09733248700號函
12	國道高速公路橋梁耐震補強工程（第1期）第M11標-內湖區安康路(汐五拓寬段STA.15K+200~15K+500 PUIC)	榮金營造工程股份有限公司	97年8月8日	北市道字第 09733631600號函
13	國道高速公路橋梁耐震補強工程（第1期）第M11標-中山區濱江街(汐五拓寬段STA.21K+979U~22K+616.16U)	榮金營造工程股份有限公司	97年8月15日	北市道字第 09733631700號函
14	中山高速公路員林至高雄拓寬關廟高雄段571A標鼎金系統交流道增設南下右轉高架銜接國10匝道工程匝-道4路工暨國10橋工銜接段施工	立旺營造股份有限公司	97年10月6日	拓交字第 0970009505號函
15	國道高速公路橋梁耐震補強工程（第1期）第M11標-汐止拓寬段（STA.16K+930U）橋墩PU13D（R側）	榮金營造工程股份有限公司	97年11月24日	拓交字第 0970011145號函
16	增建東西向快速公路萬里瑞濱線大華系統交流道工程（國道1第156標）-南下線G匝道（5K+100~6k+100）施工封閉中山高外側路肩	同昌建築無限公司	97年11月24日	拓北字第 0975103518號函



(二)、本年度各標工程交通維持執行情形：

A、國道1號五股交流道改善工程(第204標)：

本工程年度中合計辦理1次高速公路主線封閉、2次匝、環道封閉、8次地方道路封閉作業，均順利於預定時間內開放行車，詳細內容如下表所示：

項次	日期	作業項目	交通維持情形
1	97.01.15~ 97.01.16.	五股交流道改善工程第204標鋼梁吊裝。	97.1.15.22時起至翌日凌晨6時止，分階段封閉國1部分交流道及新五路位於五股交流道路段雙向車道。
2	97.01.22~ 97.01.23.	五股交流道改善工程第204標鋼梁吊裝。	97.1.12.22時起至翌日凌晨6時止，分階段封閉國1部分交流道及新五路位於五股交流道路段雙向車道。
3	97.03.07.	五股交流道改善工程第204標五股交流道南下出口往五股八里之匝道施工改道。	97.03.07.06時起改道。
4	97.09.18.~ 97.09.27.	五股交流道改善工程第204標工程鋼梁吊裝。	97.9.18.、97.9.20.、97.9.22.、97.9.24.、97.9.26.共5日，每日23時起至翌日凌晨6時止，封閉部分新五路五股往新莊之南向車道。
5	97.10.02.~ 97.10.03.	五股交流道改善工程第204標工程鋼梁吊裝。	97.10.2.23時起至翌日凌晨6時止，封閉高速公路南下32K+700~33K+500外線2車道及成泰路位於高速公路橋下雙向車道。



B、國道1號員林高雄段交通控制系統工程：

本工程年度中合計辦理37次高速公路主線短暫性管制作業，均順利於預定時間內開放行車，詳細內容如下表所示：

項次	日期	作業項目	交通維持情形
1	97.04.10.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.04.10. 01：00~01：30及03：00~03：30，分階段短暫管制楠梓至岡山交流道間北向主線。
2	97.04.25.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.04.25. 00：30~01：00及03：00~03：30，分階段短暫管制岡山至路竹交流道間北向主線。
3	97.05.09.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.05.09. 00：30~01：00及03：00~03：30，分階段短暫管制鼎金系統至楠梓交流道間北向主線。
4	97.05.15.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.05.15. 00：30~01：00及03：00~03：30，分階段短暫管制岡山至楠梓交流道間及楠梓至鼎金系統交流道間南向主線。
5	97.05.23.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.05.23. 00：30~01：00及03：00~03：30，分階段短暫管制五甲至中正交流道間及中正至鼎金系統交流道間北向主線。
6	97.06.01.~ 97.06.02.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.06.01. 11：00~11：30及97.06.02. 00：30~06：00，分階段管制封閉楠梓至鼎金系統交流道間及高雄瑞隆出口至五甲交流道間南向主線。
7	97.08.01.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.08.01. 00：30~01：00及03：00~03：30，分階段短暫管制鼎金系統至九如交流道及九如至五甲系統交流道間南向主線。
8	97.08.05.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.08.05. 00：30~01：00及03：00~03：30，分階段短暫管制麻豆至安定交流道及安定至臺南系統交流道間南向主線。
9	97.08.14.~ 97.08.15.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.8.14.22時起至翌日凌晨5時止，分2路段3階段短暫管制永康至台南系統交流道及台南系統至安定交流道間北向主線。



10	97.08.26.~ 97.08.27.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.08.26. 11:00~11:30及97.08.27. 03:00~03:30, 分階段短暫管制新營至麻豆交流道及臺南系統至安定交流道間南向主線。
11	97.08.29.~ 97.08.30.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.8.14.22時起至翌日凌晨5時止, 分2路段3分階段短暫管制安定至麻豆交流道及麻豆至新營交流道間北向主線。
12	97.09.23.~ 97.09.24.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.09.23. 11:00~11:30及97.09.24. 03:00~03:30, 分階段短暫管制嘉義系統至水上交流道間南、北向主線。
13	97.10.03.~ 97.10.04.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.10.03. 11:00~11:30及97.10.04. 03:00~03:30, 分階段短暫管制斗南至雲林系統交流道間南向及大林至雲林系統交流道間北向主線。
14	97.10.06.~ 97.10.07.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.10.06. 11:00~11:30及97.10.07. 03:00~03:30, 分階段短暫管制西螺至員林交流道間北向及員林至北斗交流道間南向主線。
15	97.10.08.~ 97.10.09.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.10.08. 11:00~11:30及97.10.09. 03:00~03:30, 分階段短暫管制斗南至雲林系統交流道間南向及大林至雲林系統交流道間北向主線。
16	97.10.13.~ 97.10.14.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.10.13.22時起至翌日凌晨04:30止, 分2路段3分階段短暫管制臺南至仁德系統交流道間南向主線、仁德系統至路竹交流道間南向主線及路竹至仁德系統交流道間北向主線。
17	97.10.15.~ 97.10.16.	國道1號員林高雄段交通控制系統工程門型架吊裝。	97.10.15. 11:00~11:30及97.10.16. 03:00~03:30, 分階段短暫管制員林至北斗交流道間及斗南至雲林系統交流道間南向主線。



C、員林高雄段拓寬工程：

本工程年度中合計辦理6次高速公路主線封閉作業，均順利於預定時間內開放行車，詳細內容如下表所示：

項次	日期	作業項目	交通維持情形
1	97.01.08.~ 97.01.09.	員林大林段拓寬第521C標門型架吊裝。	97.01.08. 22時起至翌日凌晨6時止，封閉斗南至西螺交流道間北向主線及雲林系統至大林交流道間南向主線。
2	97.01.14.~ 97.01.15.	大林新營段第531標後續C標工程門型架吊裝。	97.01.14. 22時起至翌日凌晨6時止，封閉嘉義系統至嘉義交流道間北向主線。
3	97.03.03.~ 97.03.04.	大林新營段第531標後續C標工程門型架吊裝。	97.03.03. 22時起至翌日凌晨6時止，封閉嘉義至水上交流道間雙向主線。
4	97.04.15.~ 97.04.16.	國道1號第5316標168縣道跨越橋第1階段吊梁鋼梁吊裝。	97.04.15. 22時起至翌日凌晨6時止，封閉嘉義至水上交流道間雙向主線。
5	97.06.04.~ 97.06.05.	國道1號第5316標168縣道跨越橋跨越橋第2階段舊橋拆除及門型架吊裝。	97.06.04. 22時起至翌日凌晨6時止，封閉嘉義至嘉義系統交流道間雙向主線。
6	97.08.20.~ 97.08.21.	國道1號第5316標168縣道跨越橋第2階段吊梁鋼梁及門型架吊裝。	97.08.20. 22時起至翌日凌晨6時止，封閉嘉義至嘉義系統交流道間雙向主線。

D、國道1號路竹科學園區新增交流道第564A及564C合併標工程：

本工程年度中合計辦理2次高速公路主線封閉作業，均順利於預定時間內開放行車，詳細內容如下表所示：

項次	日期	作業項目	交通維持情形
1	97.06.09.~ 97.06.13.	國道1號路竹科學園區新增交流道第564A、564C合併標工程跨越橋鋼梁吊裝。	97.06.09.~97.06.12.每日22:30起至翌日凌晨6時止，封閉路竹至岡山交流道間雙向主線。
2	97.09.16.~ 97.09.17.	國道1號路竹科學園區新增交流道第564A、564C合併標工程鋼梁模板拆除及門型架吊裝。	97.08.20. 22:30起至翌日凌晨6時止，封閉路竹至岡山交流道間雙向主線。



E、增建東西向快速公路萬里瑞濱線大華系統交流道工程(國道1第156標)：

本年度未辦理任何封閉作業。

F、國道高速公路橋梁耐震補強工程(第一期)：

本工程年度中合計辦理3次地方道路封閉作業，除第1、3項為跨年度之管制外，餘均順利於預定時間內開放行車，詳細內容如下表所示：

項次	日期	作業項目	交通維持情形
1	97.09.03.~ 98.03.15.	橋梁耐震補強第M11標工程施工。	97.9.3.上午9時起~98.3.15.止，管制封閉臺北市濱江街大直橋以東至賓士保養廠前之平面中間雙向車道。
2	97.09.10.~ 97.10.18.	橋梁耐震補強第M15B標工程施工。	97.9.10.上午10時起~97.10.18.止，管制封閉國道1號北上臺南系統交流道往臺南(西港)方向出口環道。
3	97.12.23.~ 98.05.10.	橋梁耐震補強第M13A標工程施工。	97.12.23.上午9時起~98.5.10.止，管制封閉封閉內壠交流道跨越橋正下方，中園路左轉往大園方向2車道。



二、國道1號員林高雄段交通控制系統工程

員林高雄段交通控制系統工程係建置國道1號南部路段各項交通控制系統設施，並整合與汰換既設國道1號緊急電話系統工程之有線電話系統、傳輸系統與設備監視子系統等及整合既設匝道儀控設備等，以利南部路段高快速路網之交通管理與監控作業。本工程分為2期施工與驗收，第1期於95年5月9日開工，經3次工期展延後，預定完工日期為97年12月29日，目前正辦理第4次工期展延，展延後完工日期為98年5月10日，本年度主要工作項目為中央系統軟體測試、匝道儀控設備吊裝、各項設備系統組立及工地檢驗、環路線圈切割、纜線佈放及大型基礎施作門型架鋼構安裝等項目。

三、工程宣導

A、高速公路主線道路封閉訊息透過臨時安排之專訪節目，由拓建工程處長官、各工務所及監工單位等主管上現場說明施工相關細節及需要民衆配合之處。

B、辦理本年度宣導作業問卷調查：

為實際了解用路人及民衆對目前施工路段行車需求，及檢核本處之宣導計畫成效，於97年5月29日（星期四）於仁德及東山服務區，97年11月26日（星期三）於中壢服務區，97年11月27日（星期四）於仁德服務區，以問卷方式調查用路人，並將成果彙整並評估，以為日後辦理施工路段交通安全策略之改進及相關宣導作業內容之參考。相關統計分析資料將於本處資訊公開網站公布。



四、教育訓練

以員高段拓寬工程之交控工程、道路工程、及耐震補強工程等之交通維持作業為教育訓練重點，辦理「高速公路施工之交通維持暨宣導作業」講習會，除本處工程司、監造單位經理、副理及交維負責工程師，承包商工地主任、交維負責工程師為必要參加人員，並邀請高速公路局暨其所屬之北區、中區、南區工程處工程司參加，共辦理2次講習會，每梯次課程講授4小時，共171人參訓。其成果如下：

日期	地點	時間	課程內容	參訓人員
6月27日	高速公路局南區工程處大禮堂	08:30~09:10	開訓報到	本處、中區工程處、南區工程處，及相關工程各標監造單位及承包商共70人參加
		09:10~11:00	高速公路施工之交通維持及注意事項	
		11:10~12:10	高速公路施工之交通宣導作業	
		13:00~14:00	綜合討論	
7月11日	高速公路局北區工程處1樓會議室	08:30~09:10	開訓報到	高速公路局、本處、中區工程處、南區工程處，及相關工程各標監造單位及承包商共101人參加
		09:10~11:00	高速公路施工之交通維持及注意事項	
		11:10~12:10	高速公路施工之交通宣導作業	
		13:00~14:00	綜合討論	



五、院頒道路秩序及交通安全改進方案：

為確保道路交通秩序與安全，以保障人民之生命財產，依照行政院93年度施政方針重點「實施各項交通系統風險管制計畫」之指示及秉持行政院核頒「道路交通秩序與交通安全改進方案」原有精神，訂定「院頒道路秩序及交通安全改進方案」工作計畫，本處97年列管案件計有國道1號五股交流道改善工程(第204標)、大華系統交流道增建工程（156標）、路竹科學園區交流道工程（564A&564C合併標）之交通維持及交通管理作業等，計3個標案，其預算及進度執行均符合進度。