



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1號員林高雄段交通控制系統工程	志品科技股份有限公司	96年2月2日	拓交字第0960001621號函
2	中山高速公路員林至高雄拓寬員林大林段第521標後續第B標工程	徵信營造股份有限公司	96年9月27日	拓交字第0960010425號函
3	中山高速公路員林至高雄拓寬員林大林段新營段第531標後續第C標工程	建中工程股份有限公司	96年10月15日	拓交字第0960010919號函
4	國道高速公路橋梁耐震補強工程(第1期)第M11標	榮金營造股份有限公司	96年10月24日	拓交字第0960011322號函
5	國道1號五股交流道改善工程(第204標)C02鋼梁吊裝	中華工程股份有限公司	96年11月8日	拓交字第0960011652號函
6	中山高速公路員林至高雄拓寬員林大林段第521標後續第C標工程	合眾營造有限公司	96年11月23日	拓交字第0960012342號函
7	中山高速公路員林至高雄拓寬員林大林段第521標後續第A標工程	興安營造股份有限公司	96年11月29日	拓交字第0960012459號函
8	中山高速公路員林至高雄拓寬員林大林段新營段第531標後續第B標工程	徵信營造股份有限公司	96年12月14日	拓交字第0960013093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2次高速公路主線封閉、2次匝、環道封閉、1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	96.07.03~96.07.04、 96.07.10~96.07.12	五股交流道改善工程第204標新五路鋼梁吊裝施工。	96.7.3.、96.7.10.~96.7.11.止，每日23時起至翌日凌晨6時止，分階段封閉五股交流道北上、南下出口匝道、新五路南下、北上入口匝道及新五路雙向車道等。
2	96.11.19~96.11.22	五股交流道改善工程第204標匝道C跨越高速公路鋼梁吊裝。	96.11.19.~96.11.21.止，每日23時起至翌日凌晨6時止，分階段封閉三重至五股交流道主線、五股交流道部分出入口匝道及新五路位於五股交流道路段。
3	96.12.17~96.12.20	五股交流道改善工程第204標匝道A跨越高速公路鋼梁吊裝。	96.12.17.~96.12.19.止，每日23時起至翌日凌晨6時止，分階段封閉三重至林口交流道南下、北上主線。

B、高鐵嘉義太保站聯外道路164線新增延伸至台1線新闢道路工程第3標：

本工程於96年11月6日竣工，年度中未辦理任何封閉作業。

C、員林高雄段拓寬優先路段：

員林高雄段拓寬優先路段各標工程，本年度僅餘551 & 552 合併標工程辦理中，並於96年1月18日竣工，年度中未辦理任何封閉作業。



D、員林高雄段拓寬工程：

員林高雄段拓寬工程為中山高速公路全線拓寬的最後一個施工區段，開工至今已進入第5年，主體工程雖已進入尾聲，但年度中仍計辦理 次高速公路主線封閉、 次匝、環道、 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。

表（3）員林高雄段拓寬工程各標交通維持執行情形一覽表

項次	日期	作業項目	交通維持情形
1	96.01.03.~ 96.01.04.	關廟高雄段拓寬第571標工程門型架牌面吊裝等作業。	96.01.3.22時起至翌日凌晨6時止，封閉中正至鼎金系統交流道北上車道。
2	96.01.04.~ 96.01.05.	關廟高雄段拓寬第571標工程鼎金系統交流匝道8永久路面施工。	96.01.4.22時起至翌日凌晨6時止，封閉鼎金系統交流道匝道8。
3	96.01.08.~ 96.01.09.	急水溪橋改建工程（第542A標）北上298K+500~292K+200第3階段改道路面施工。	96.01.8.22時起至翌日凌晨6時止，封閉麻豆至新營流道間北上車道。
4	96.01.10.~ 96.01.11.	關廟高雄段拓寬第571標工程357K+600~360K+000永久路面施工。	96.01.10.22時起至翌日凌晨6時止，封閉楠梓至鼎金系統交流道間南下車道。
5	96.01.17.~ 96.01.18.	關廟高雄段拓寬第561合併標工程門型架吊裝等作業。	96.1.17.22時起至翌日凌晨6時止，封閉路竹至岡山交流道間雙向車道。
6	96.01.18.~ 96.01.19.	關廟高雄段拓寬第571標工程354K+700~357K+800永久路面施工。	96.1.18.22時起至翌日凌晨6時止，封閉鼎金系統至楠梓交流道間北上車道。
7	96.01.19.~ 96.01.22.	關廟高雄段拓寬第571標工程楠梓交流道鳳楠路北上出口匝道永久路面施工。	96.1.19.22時起至翌日凌晨6時止，封閉楠梓交流道鳳楠路北上出口匝道。
8	96.01.22.~ 96.01.23.	關廟高雄段拓寬第561合併標工程AC刨鋪等施工。	96.1.22.22時起至翌日凌晨6時止，封閉岡山至楠梓交流道間南下車道。
9	96.01.25.~ 96.01.26.	關廟高雄段拓寬第561合併標工程門型架吊裝施工。	96.1.25.22時起至翌日凌晨6時止，封閉楠梓至岡山交流道間北上車道。
10	96.01.29.~ 96.01.30.	關廟高雄段拓寬第561合併標工程門型架吊裝施工。	96.1.29.22時起至翌日凌晨6時止，封閉仁德系統至路竹交流道間雙向車道。



11	96.01.29.~ 96.02.01.	大林新營段第541標工程門型架吊裝施工。	96.1.29.~96.1.31.，每日 22時起至翌日凌晨6時止，分階段封閉嘉義系統至新營交流道間南下、北上車道及新營至麻豆交流道間北上車道。
12	96.01.30.~ 96.01.31.	關廟高雄段拓寬第571標工程門型架吊裝施工。	96.1.30.22時起至翌日凌晨6時止，封閉鼎金系統至九如路交流道間南下車道。
13	96.01.30.~ 96.01.31.	關廟高雄段拓寬第571標工程楠梓交流道旗楠路北上匝道永久路面施工。	96.1.30.22時起至翌日凌晨6時止，封閉楠梓交流道旗楠路北上匝道。
14	96.01.31.~ 96.02.01.	關廟高雄段拓寬第561合併標工程岡山交流道新設匝、環道改道AC刨鋪等作業。	96.1.18.10.22時起至翌日凌晨6時止，封閉岡山交流道北上出口往燕巢方向匝道。
15	96.02.12.	關廟高雄段拓寬第561合併標工程AC刨鋪及門型架吊裝施工。	96.2.12.22時起至翌日凌晨6時止，封閉岡山交流道南下出口匝道及北上出口往燕巢方向匝道。
16	96.03.14.~ 96.03.15.	關廟高雄段拓寬第571標工程361K+509後港巷車行箱涵管涵埋設施工。	96.3.14.22時起至翌日凌晨6時止，封閉高雄縣仁武鄉後港巷車行箱涵。
17	96.03.26.~ 96.03.27.	關廟高雄段拓寬第561合併標工程新設匝、環道改道AC刨鋪等施工。	96.3.26.22時起至翌日凌晨6時止，封閉岡山交流道往燕巢北上出口匝道及開放新設往岡山方向北上出口環道。
18	96.04.10.~ 96.04.11.	大林新營段第541標工程南74跨越橋吊裝施工。	96.4.10.22時起至翌日凌晨6時止，封閉嘉義系統至新營交流道間雙向車道。
19	96.10.29.~ 96.10.30.	大林新營段第531標後續第C標工程嘉義縣65縣道跨越橋拆除施工。	96.10.29.22時起至翌日凌晨6時止，封閉嘉義至水上交流道間雙向車道。
20	96.11.28.~ 96.11.29.	大林新營段第531標後續第C標工程嘉義縣64縣道跨越橋拆除施工。	96.11.28.22時起至翌日凌晨6時止，封閉嘉義至水上交流道間雙向車道。
21	96.12.17.~ 96.12.19.	大林新營段第521標後續第B、C標工程門型架吊裝施工。	96.12.17.~96.12.18.，每日 22時起至翌日凌晨6時止，分階段封閉雲林系統至大林交流道間雙向車道。
22	96.12.19.~ 96.12.21.	大林新營段第521標後續第C標及531標後續第A標工程門型架吊裝施工。	96.12.19.~96.12.20.，每日 22時起至翌日凌晨6時止，分階段封閉大林至嘉義交流道間雙向車道。
23	96.12.27.~ 96.12.28.	大林新營段第5316標工程水上交流道跨越中山高速公路舊橋拆除施工。	96.11.27.22時起至翌日凌晨6時止，封閉國道1號水上交流道下雙向車道。



E、國道1號路竹科學園區新增交流道第564A及564C合併標工程：

本工程年度中未辦理任何封閉作業。

F、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）：

本工程於96年11月16日開工，年度中未辦理任何封閉作業。

G、國道高速公路耐震補強工程：

本工程各標陸續於96年3月份開工，工程多於地方道路施工，年度中未辦理任何封閉作業。

二、國道高速公路中區交通控制系統工程

中區交通控制系統工程係建置國道1號新竹至大林路段、國道3號竹南至古坑路段及國道4號全線之各項交通控制設施，並銜接整合北區各項交通控制系統；以便提供中部以北高速公路行控各項措施使用，並提供用路人各項行旅資訊服務。本工程於95年9月15日進入試運轉，96年4月8日試運轉完成啓用。

三、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。本工程分爲2期施工與驗收，第1期於95年5月9日開工，預定97年5月7日完工，本年度主要工作項目爲中央系統軟體開發、匝道儀控設備吊裝、各項設備系統工廠及進場檢驗、環路線圈切割、纜線佈放及大型基礎施作等項目。



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，並以監造單位經理、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，共辦理3次講習會，每梯次課程講授3小時，共117人參訓。其成果如下：

日期	地點	時間	課程內容	參訓人員
4月 13日	斗南工務所	08:30~08:50	開訓報到	斗南工務所、新營工務所工程司及相關工程各標監造單位及承包商共32人參加
		08:50~10:00	一、地方道路之交通維持作業規定 二、高速公路之交通維持易疏忽事項及交通管制之相關規定	
		10:10~11:00	三、施工期間工地應辦理之交通宣導作業	
		11:10~12:00	四、案例探討	
4月 17日	臺南工務所	13:30~13:50	開訓報到	臺南工務所、交控工務所工程司及相關工程各標監造單位及承包商共44人參加
		13:50~15:00	一、地方道路之交通維持作業規定 二、高速公路之交控工程、道路工程交通維持易疏忽事項及交通管制之相關規定	
		15:10~16:00	三、施工期間工地應辦理之交通宣導作業	
		16:10~17:00	四、案例探討	
4月 23日	臺北工務所	08:30~08:50	開訓報到	臺北工務所工程司及相關工程各標監造單位及承包商共41人參加
		08:50~10:00	一、地方道路之交通維持作業規定 二、高速公路之交流道改善及耐震補強工程交通維持易疏忽之事項及交通管制之相關規定	
		10:10~11:00	三、施工期間工地應辦理之交通宣導作業	
		11:10~12:00	四、案例探討	



五、工程宣導

(一)、委託內政部警政署警察廣播電臺製作宣導單元：

針對年度施工重點，將施工注意事項、安全、民衆配合事項以及完工後之好處，透過製作短劇及專訪單元表現，達成宣導目標。其方式如下：

A、1分鐘劇化插播60則：

製作『國道施工大補帖』單元，以生動活潑的短劇內容，藉由宣導單元教育用路人，清楚告知施工的各项環節。

播出時間及次數（全年共計播出256次）

日期	時間	頻道	節目
週一	08:40	治安交通網臺北臺	「周寧時間」
週二	10:00-12:00	全國治安交通網	「琇如十時樂」
週三	08:40	治安交通網臺北臺	「周寧時間」
週四	10:00-12:00	全國治安交通網	「琇如十時樂」
週五	08:40	治安交通網臺北臺	「周寧時間」

B、錄音專訪單元80則：

由記者製作『國道行車報馬仔』單元，依主題設計訪問相關主管人員，給予民衆正確觀念與知識，倡導民衆配合施工相關措施。

播出時如下：

日期	時間	頻道	節目
週一	21:10	治安交通網臺北臺	「陳美娟時間」
週二	20:00-21:00	全國治安交通網	「警廣八點檔」
週三	21:10	治安交通網臺北臺	「陳美娟時間」
週四	20:00-21:00	全國治安交通網	「警廣八點檔」
週五	21:10	治安交通網臺北臺	「陳美娟時間」



C、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。

(二)、辦理本年度宣導作業問卷調查：

爲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96年10月25日（星期四）於泰安服務區，96年10月26日（星期五）於關西服務區，以問卷方式調查用路人，並將成果彙整並評估，以爲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訓公開網站公布。

六、院頒道路秩序及交通安全改進方案：

爲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96年列管案件計有國道1號五股交流道改善工程(第204標)之交通維持及交通管理作業等，計1個標案，其預算及進度執行均符合進度。