

# 業務報告

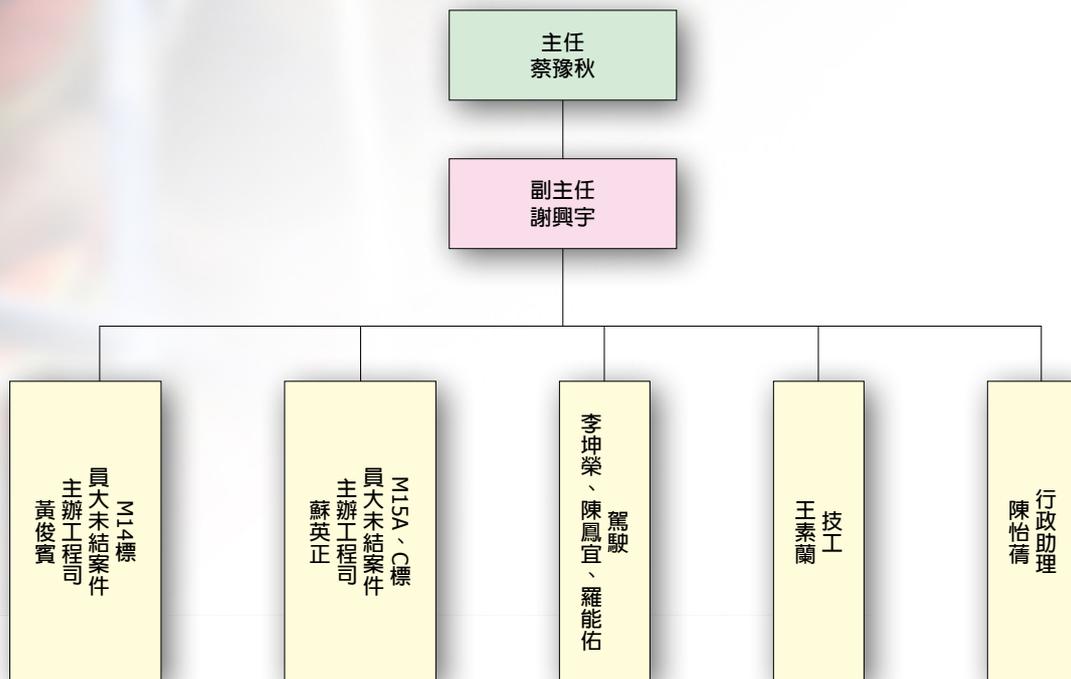
## 工程業務

### 施工督導 / 臺中工務所

#### 一、人員組織與工作分配：

本所源於93.03.01於臺南縣新營成立之新營工務所，於96.11.01搬遷至臺中縣后里鄉後更名為臺中工務所，負責辦理國道高速公路橋梁耐震補強工程(第一期)第M14、M15A及M15C標，此3標工程之監造工作分別由昭凌工程顧問股份有限公司(第M14標)及台灣世曦工程顧問股份有限公司(第M15A及M15C標)辦理；另延續原新營工務所負責之中山高速公路員林至高雄段拓寬第532、541、542A、542B、543標工程完工後續業務，98.05.01起並接辦原斗南工務所相關業務。

本所人員共9員，包括主任、副主任、工程人員2人、技工1人、司機3人及行政助理1人。人員組織與工作分配如圖一：



圖一 臺中工務所人員組織與工作分配



## 二、工務行政及公文處理：

1. 本所公文處理全面電腦化，舉凡登記、修改、查詢、列印……等均快速簡便，清晰美觀。
2. 依公文時效性、機密程度及路程遠近等因素考量，公文之送達以快遞、郵寄或派專人負責送達為原則。
3. 公文之歸檔由專人負責並予以分類，以防遺失缺漏或洩密情況發生，並利同仁調閱查詢。
4. 本所自98.01.01至98.12.31止公文處理統計如表一所示：

表一 公文處理統計表

| 名稱   | 數量   | 單位 |
|------|------|----|
| 發文   | 1138 | 件  |
| 創稿   | 251  | 件  |
| 代辦處稿 | 184  | 件  |
| 存檔備查 | 1107 | 件  |
| 合計   | 2680 | 件  |





### 三、各標工程執行情形：

#### (一)、第M14標

##### A、工程概述：

本工程包含國道1號中山高速公路頭份交流道北側至大雅交流道北側（110K+300~173K+500）之橋樑（含主線橋、跨越橋、匝環道橋）、國道4號台中系統交流道跨越中山高橋梁及台中縣政府委託代辦之甲后路跨越橋以及雅潭路跨越橋之耐震補強工程，全線合計共70座橋梁，涵蓋範圍全長約63公里，補強施工之橋樑計有59座。

契約金額：1,530,000,000元整。（契約變更後之金額：1,727,626,969元整）。

工程期限：開工日期96年9月28日，原契約工期792天，原契約預定完工日期98年11月27日。工期展延34天後，預定完工日期為98年12月31日，總工期826日曆天。實際完工日期98年12月31日中午。

工程進度：至98年12月底止，累計進度100%。

工程估驗：至98年12月底估驗金額為新台幣1,654,437,550元。

監造單位：昭凌工程顧問股份有限公司

承包廠商：宏義工程股份有限公司





## B、主要工作內容：

### 1. 上構防落補強：

主要為增設混凝土止震塊或鋼板止震裝置、加長梁端防落長度、增設或抽換防震拉條等防落橋設施。

### 2. 橋墩帽梁、墩柱補強：

主要為帽梁、墩柱採鋼板包覆工法，以增加構材韌性及強度。包括必要之銜接面處理、化學植筋、無收縮性水泥砂漿灌注及鋼板塗裝、防水及防蝕處理等。

### 3. 橋台、橋墩基礎耐震補強

基礎補強分為淺基礎及深基礎，淺基礎補強主要以明挖方式，加大RC結構，並回填復舊。深基礎補強採增加基樁及加大樁帽基礎RC結構方式，並包括既有基樁鋼板包覆。

### 4. 其他補強工程

橋台軀體補強等。

### 5. 其他配合工程

包括施工便道、河川施工便道、施工架、地上物復舊、水工構造物復舊、管線遷移及其他各項附屬設施。





## C、主要結構數量完成統計：

| 項次   | 工作項目   | 單位  | 契約預估數量    | 本年度完成數量   | 累計完成數量    | 完成百分比(%) |
|------|--|-----|-----------|-----------|-----------|----------|
| A-16 | 橋墩鋼板包覆，A36，(含製作、焊接、運輸及吊裝)                      | T   | 1,800.68  | 945.27    | 2,745.95  | 100%     |
| A-17 | 沉箱鋼板包覆，A36，(含製作、焊接、運輸及吊裝)                      | T   | 772.09    | 282.69    | 1054.781  | 100%     |
| A-18 | 基樁鋼板包覆，A36，(含製作、焊接、運輸及吊裝)                      | T   | 425.07    | 255.30    | 680.3678  | 97.87%   |
| A-19 | 鋼板止震裝置，A36，(含製作及安裝)                            | T   | 19.5      | 23.20     | 42.7      | 100%     |
| A-20 | 鋼板止震裝置，A709/A572 GR.50，(含製作及安裝)                | T   | 174.75    | 882.47    | 1057.22   | 90.52%   |
| A-25 | 鋼板外露防水處理(第二型)                                  | M2  | 15,411.14 | 22,877.91 | 38,289.05 | 96.78%   |
| A-43 | 全套管鑽掘樁(150cm $\phi$ )(橋下限高 $h > 12m$ )         | M   | 1,002.00  | 26.00     | 1002      | 100.00%  |
| A-44 | 全套管鑽掘樁(150cm $\phi$ )(橋下限高 $8m < h \leq 12m$ ) | M   | 4,728.80  | 433.30    | 4728.8    | 100.00%  |
| A-45 | 全套管鑽掘樁(150cm $\phi$ )(橋下限高 $h \leq 8m$ )       | M   | 1,837.00  | 445.00    | 1837      | 100.00%  |
| A-59 | 36mm $\phi$ 高拉力鋼棒及安裝                           | 支   | 480       | 284.00    | 432       | 90.00%   |
| A-60 | 人造橡膠防震板  | DM3 | 11,699.00 | 10,209.65 | 11925.65  | 100%     |
| B-01 | 圍堰，雙層鋼板樁，L=6m(含填充不透水材料)(含鑽孔)                   | M   | 410       | 204.80    | 409.6     | 99.90%   |
| B-03 | 圍堰，雙層鋼板樁，L=13m(含填充不透水材料)(含鑽孔)                  | M   | 1,051.00  | 639.20    | 1067.2    | 100%     |
| B-04 | 圍堰，雙層鋼板樁，L=16m(含填充不透水材料)(含鑽孔)                  | M   | 1,512.00  | 263.00    | 1528      | 100%     |
| B-05 | 鋼板樁，L=6m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)(含鑽孔)                | M   | 3,811.20  | 1,923.76  | 3405.76   | 89.36%   |
| B-06 | 鋼板樁，L=9m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)(含鑽孔)                | M   | 3,989.80  | 1,358.67  | 3561.67   | 89.27%   |
| B-07 | 鋼板樁，L=13m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)(含鑽孔)               | M   | 3,486.60  | 1,725.36  | 3652.36   | 100%     |
| B-08 | 鋼板樁，L=16m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)(含鑽孔)               | M   | 1,317.00  | 163.66    | 1419.66   | 100%     |





## D、契約變更辦理情形：

| 編號        | 變更設計內容  | 目前辦理情形                         | 備註 |
|-----------|---|--------------------------------|----|
| CCO-01-01 | <ol style="list-style-type: none"> <li>管線試挖位置增加案。</li> <li>鋼鈑止震裝置實作與契約數量不符案。</li> <li>中港溪橋、後龍溪橋、景山溪橋、大安溪橋及大甲溪橋等河川橋河中段補強基礎結構回填採直接回填不夯實方式施作案。</li> </ol>  | 拓建處97.12.26拓工字第0970012139號函核定。 |    |
| CCO-02-02 | <ol style="list-style-type: none"> <li>STA.125K+821穿越橋P1及P2基礎辦理耐震補強與台13線既有結構物抵觸。</li> <li>『A-25鋼板外露防水處理(第二型)』實作與契約數量不符。</li> <li>大安溪橋臨時擋土支撐型式變更。</li> <li>因現場施工需求,增加管線試挖位置34處。</li> </ol>   | 拓建處98.03.11拓工字第0980001715號函核定。 |    |
| CCO-03-03 | 拓建基樁及拓建基礎PC表面混凝土夾石處理案。  | 拓建處98.05.12拓工字第0980004259號函核定。 |    |
| CCO-04-04 | <ol style="list-style-type: none"> <li>現場沉箱基礎鋼鈑包覆尺寸與設計不符。</li> <li>后里交流道匝道4橋P1~P8既有道路路面復舊,原契約漏列數量及工項。</li> <li>因神州路跨越橋POC1-5橋墩補強基礎位置與農田水利會既有之灌溉溝衝突,基礎需變更尺寸。</li> </ol>  | 拓建處98.05.12拓工字第0980004259號函核定。 |    |
| CCO-05-05 | <ol style="list-style-type: none"> <li>大甲溪橋P2E橋墩與現地牛稠坑溝堤防衝突,堤防需拆除及復舊。</li> <li>大甲溪和牛稠坑溝會流處改善措施。</li> <li>全套管鑽掘樁(150CM<math>\phi</math>)契約數量與實做數量不符。</li> </ol>  | 拓建處98.07.09拓工字第0980006092號函核定。 |    |
| CCO-06-06 | <ol style="list-style-type: none"> <li>173k+267港尾路等5座跨越橋橋台補強施作,需配合現況增設臨時擋土設施。</li> <li>後龍溪P5橋墩原地面下混凝土塊處理、北岸護坡挖掘及橋墩P1~P3既有鐵絲網圍籬影響施工需拆除及復舊。</li> <li>神州路跨越橋POC1-6墩柱基礎尺寸變更。</li> <li>景山溪原有鼎塊運移及復舊。</li> <li>大甲溪P2W拓寬橋墩基樁設計與現況差異。</li> <li>大甲溪既有A1橋台漿砌卵石護坡妨礙施工辦理拆除及復舊。</li> <li>140k+061穿越橋P1E、P1W、P2W基礎變更案。</li> <li>後龍溪P20E新增漿砌卵石護</li> </ol> | 拓建處98.08.06拓工字第0980007043號函核定。 |    |
| CCO-07-07 | 國道1號大甲溪橋梁下游右岸新增潛堰固床工及擋土牆保護高灘邊坡。   | 拓建處98.09.04拓工字第0980008066號函核定。 |    |





|           |   |                                |  |
|-----------|---|--------------------------------|--|
| CCO-08-08 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大甲溪橋P27及大安溪橋P27橋墩耐震補強破堤案。</li> <li>2. 中港溪橋P1橋墩全套管基樁受中油天然氣管線影響無法施工案。</li> <li>3. 後龍溪P21W增加鋼板樁擋土支撐案。</li> <li>4. 大安溪橋P21E、W沈箱取消施作自充填混凝土灌注案。</li> <li>5. 8" PVC排水管拆除及復舊與設計數量不符辦理增帳。</li> <li>6. 鋼板包覆及止震裝置施作與既有排水管砥觸案。</li> <li>7. 大甲溪橋 P3CL基礎配合現場實際尺寸施作案。</li> </ol> | 拓建處98.10.26拓工字第0980009830號函核定。 |  |
|-----------|---|--------------------------------|--|

#### E、展延工期辦理情形：

| 項次 | 展延內容  | 辦理情形                                    | 備註 |
|----|---|---|----|
| 1  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 因柯羅莎颱風來襲，政府公告停止上班上課。</li> <li>2. 大安溪橋南岸越堤道路因第三河川局大安溪公館段堤防改善工程施工無法通行，致大安溪橋無法施工。</li> </ol> | 高公局拓建處97.10.14拓工字第0970009873號函同意展延31.5天 |    |
| 2  | 因莫拉克颱風來襲，政府公告停止上班上課。  | 高公局拓建處99.01.18拓工字第0990000326號函同意展延2.5天  |    |





## F、施工計畫審查及核定情形：

| 項次 | 施工計畫名稱             | 監造單位<br>核定日期 | 工務所<br>核定日期 | 工程處<br>核定日期          | 備註 |
|----|--------------------|--------------|-------------|----------------------|----|
| 1  | 安全監測系統工程施工計畫書      | 96.10.10     |             | --                   |    |
| 2  | 管線試挖計畫書            | 97.06.30     | --          | --                   |    |
| 3  | 施工環境監測計畫           | 96.11.22     |             | --                   |    |
| 4  | 品質計畫               | 97.01.04     | 97.01.14    | 97.01.23             |    |
| 5  | 整體工程施工計畫           | --           | --          | 96.12.25             |    |
| 6  | 整體工程施工網圖           | --           | --          | 96.12.25             |    |
| 7  | 安全衛生計畫             | 97.01.21     | 97.01.29    | 97.02.05             |    |
| 8  | 測量計畫               | 96.11.22     |             |                      |    |
| 9  | 環境保護執行計畫           | 97.01.17     | 97.01.24    | 97.02.05             |    |
| 10 | 營建工地逕流廢水污染削減計畫     | --           | --          | 96.12.18<br>96.12.19 |    |
| 11 | 基礎補強施工計畫書及安全防護計畫   | 97.07.14     | --          | --                   |    |
| 12 | 鋼鈹包覆補強及鋼鈹止震裝置施工計畫書 | 97.03.03     | --          | --                   |    |
| 13 | 微型樁施工計畫書           | 97.01.14     | --          | --                   |    |
| 14 | 微型樁載重試驗計畫          | 97.02.01     | --          | --                   |    |
| 15 | 微型樁預力計算書           | 97.06.26     | --          | --                   |    |
| 16 | 預力鋼鍵預力計算書          | 97.02.27     | --          | --                   |    |
| 17 | 預力鋼鍵施工及品質計畫        | 97.01.14     | --          | --                   |    |
| 18 | 固結灌漿施工計畫書          | 97.02.27     | --          | --                   |    |
| 19 | 臨時性預力地錨施工計畫書       | 97.02.05     | --          | --                   |    |
| 20 | 永久性預力地錨施工計畫        | 97.02.14     | --          | --                   |    |
| 21 | 噴凝土施工計畫            | 96.11.22     |             | --                   |    |
| 22 | 全套管基樁施工計畫書         | 96.11.21     |             | --                   |    |
| 23 | 基樁載重試驗計畫           | 96.11.27     |             | --                   |    |





|    |                        |          |    |          |  |
|----|------------------------|----------|----|----------|--|
| 24 | 河川施工便道及河川公地施工計畫(併防汛計畫) | --       | -- | 96.12.25 |  |
| 25 | 基礎補強預力鋼棒及灌漿計畫書         | 97.04.03 | -- | --       |  |
| 26 | 140K+061穿越橋(鐵路橋)施工計畫   | 97.08.27 | -- | --       |  |
| 27 | 化學粘著錨釘及化學錨栓施工計畫        | 97.04.03 | -- | --       |  |
| 28 | 超高壓水刀處理施工計畫            | 97.04.18 | -- | --       |  |
| 29 | 測量計畫                   | 96.11.22 |    | --       |  |

#### G、品質查證：

本年度共辦理50次，存查共47次，送受查證單位改善3次，結案共50次，未結案0次，合格率为94%。

#### H、人民陳情案處理情形：

本標自98年01月起開始至98年12月底止共辦理3件，已配合辦理會勘、協調結案。

#### I、其他：無。



景山溪P1~P4運輸道路復舊完成



雅潭路橋面板復舊完成





## (二)、第M15A標

### A、工程概述：

第M15A標之工程範圍，包含國道1號中山高速公路大雅交流道至烏溪橋 (174k+234~191k +221)之主線橋、跨越橋及匝環道橋，合計共39座橋梁。工區範圍全長約17公里。本標工程補強施工計有28座。

契約金額：新臺幣862,000,000元整。

變更後契約金額：新臺幣869,835,382元整

工程期限：本標開工日期 96.09.28，原契約完工日期 98.10.22，總工期 756 日曆天，原契約完工日期98.10.22，工期展延27天，預定完工日期98.11.18，總工期783日曆天。

工程進度：本工程已於98.08.28提報竣工

工程估驗：本年度工程估驗截至準末期二為止，總計估驗金額為新台幣 888,220,00元。

監造單位：台灣世曦工程顧問有限公司

承包廠商：中華工程股份有限公司





## B、主要工作內容：

### 1. 上構防落補強：

主要為增設混凝土止震塊或鋼板止震裝置、加長梁端防落長度、增設或抽換防震拉條等防落橋設施。

### 2. 橋墩帽梁、墩柱補強：

主要為帽梁、墩柱，採RC包覆或鋼板包覆等工法增加構材韌性、強度。包括必要之銜接面處理、化學植筋、無收縮性水泥砂漿灌注及鋼板塗裝、防水及防蝕處理等。

### 3. 橋墩基礎耐震補強

基礎補強分為淺基礎及深基礎，淺基礎補強主要以明挖方式，加大RC結構，並回填復舊。深基礎補強採增加基樁及加大樁帽基礎RC結構方式，並包括既有基樁鋼板包覆。

### 4. 橋台基礎補強

橋台基礎補強主要採增設基樁方式以增加橋台之強度及土壤承载力。

### 5. 其他補強工程

包括沉箱內灌自填充混凝土等。

### 6. 其他配合工程

包括施工便道、河川施工便道、便橋及構台、施工架、地上物復舊、水工構造物復舊、管線遷移及其他各項附屬設施。





## C、主要結構數量完成統計

| 項次 | 工作項目   | 單位 | 本年度<br>完成數量 | 累計<br>完成數量 | 完成百分比<br>(%) |
|----|--------|----|-------------|------------|--------------|
| 1  | 全套管基樁  | 支  | 20          | 264        | 100          |
| 2  | 橋墩基礎   | 座  | 19          | 124        | 100          |
| 3  | 橋墩鋼板包覆 | 支  | 41          | 210        | 100          |
| 4  | 橋墩RC包覆 | 支  | 4           | 12         | 100          |
| 5  | 橋墩帽梁補強 | 處  | 1           | 1          | 100          |
| 6  | 混凝土止震塊 | 處  | 8           | 127        | 100          |
| 7  | 鋼板止震裝置 | 處  | 0           | 252        | 100          |
| 8  | 防落長度裝置 | 處  | 0           | 28         | 100          |
| 9  | 抗拉拔裝置  | 處  | 0           | 16         | 100          |
| 10 | 抽換防震拉條 | 支  | 80          | 364        | 100          |
| 11 | 基樁鋼板包覆 | 支  | 15          | 217        | 100          |
| 12 | 沉箱鋼板包覆 | 處  | 6           | 54         | 100          |





## D、契約變更辦理情形：

| 編號        | 變更設計內容   | 目前辦理情形                            | 備註 |
|-----------|--|-----------------------------------|----|
| CCO-01-01 | <ol style="list-style-type: none"> <li>烏溪橋部分沉箱基礎內部已填充卵礫石等填充料，變更採固結灌漿方式施工</li> <li>詳細價目表項次『A-27化學黏著錨筋，19mm <math>\phi</math>』、『A-05機械拆除，鋼筋混凝土，含運棄』、『A-20鋼板止震裝置，A36，(含製作及安裝)』、『A-21鋼板止震裝置，A709/A572 GR.50，(含製作及安裝)』契約數量與設計圖不符。</li> </ol>  | 98年4月21日<br>拓工字第0980003270號<br>函。 |    |
| CCO-02-02 | <ol style="list-style-type: none"> <li>鋼板外露防水處理(第二型)數量差異釋疑。</li> <li>河川橋基礎結構回填，採直接回填。</li> <li>台一線連絡道橋及沙田路橋與辦理管線臨遷及復舊。</li> <li>契約項目『G-07鋼板包覆補強及橋台增設止震塊附掛照明管遷移』契約數量與現場實際需遷移數量有異。</li> <li>中港路穿越橋、匝道1橋及匝道6橋等之P1橋墩墩柱鋼板包覆補強之基礎開挖擋土支撐工法變更。</li> <li>「STA.180K+794溝渠橋下重力式擋土側牆拆除及復舊」契約數量與施工現場實際數量不符。</li> <li>筏子溪南岸P8橋墩鄰近舊有排水管涵拆除後新設。</li> </ol> | 98年9月15日<br>拓工字第0980008489號<br>函  |    |
| CCO-04-03 | 修正原契約數量計算錯誤、漏列既有設施拆除及復舊作業等部分及原契約數量與現地實際須施作數量增、減超過原契約數量百分之十以上部分。  | 98年9月24日<br>拓工字第0980008309號<br>函  |    |
| CCO-03-04 | <ol style="list-style-type: none"> <li>筏子溪橋北岸P1、P2橋墩變更耐震補強施工方式及烏溪橋P28保護環片變更案</li> <li>王田交流道路段因耐震補強工程原挖掘剩餘土方就地攤平案</li> <li>筏子溪及烏溪橋預鑄保護環片安裝費用釋疑案</li> <li>中港路穿越橋、匝道6橋及1橋施工完成後，路面刨鋪乙案</li> <li>部分防震拉條(TYPEA)無法抽出更換之建議處理方案</li> <li>烏溪橋北岸P5~P7河道鼎塊影響施工建議處理方案</li> <li>混凝土鼎塊鋼索夾釋疑案</li> <li>原契約漏列部分既有設施拆除及復舊作業所衍生之工項。</li> </ol>                | 98年11月13日<br>拓工字第0986004942號<br>函 |    |





## E、展延工期辦理情形：

| 項次 | 展延內容   | 辦理情形   | 備註 |
|----|--|--|----|
| 1. | 因柯羅莎颱風侵襲無法施工，經行政院人事行政局公告96.10.06-96.10.07兩日符合停止辦公及上課標準。      | 97.02.21監造單位(97)M15第0146號函報請同意。於97.04.11以(97)M15第0258號函請承包商依拓建處97.03.25拓工字第0970002148號函意見辦理。 |    |
| 2. | 因卡玫基颱風及鳳凰颱風侵襲無法施工，經行政院人事行政局公告97.07.18及97.07.28兩日符合停止辦公及上課標準。 | 依據高公局拓建處98.07.08拓工字第0980006160號函，同意卡玫基、鳳凰、辛樂克及蕃蜜颱風併案展延，共計27日曆天。                              |    |
| 3  | 因辛樂克颱風侵襲無法施工，經行政院人事行政局公告97.09.13及97.09.14兩日符合停止辦公及上課標準。      |  |    |

## F、施工計畫審查及核定情形：

| 項次 | 施工計畫名稱               | 監造單位<br>核定日期 | 工務所<br>核定日期 | 工程處<br>核定日期 | 備註 |
|----|----------------------|--------------|-------------|-------------|----|
| 1  | 整體工程施工計畫書            |              |             | 96.12.25    |    |
| 2  | 品質管制計畫書              |              |             | 97.01.14    |    |
| 3  | 筏子溪及南屯交流道匝道F橋河川施工計畫書 |              |             | 96.12.13    |    |
| 4  | 安全衛生計畫書              |              |             | 97.01.14    |    |
| 5  | 施工環境保護執行計畫書          |              |             | 97.02.05    |    |
| 6  | 混凝土材料送驗TAF認證試驗室資料    | 97.06.24     |             |             |    |
| 7  | 預拌混凝土廠驗資料            |              | 96.11.08    |             |    |
| 8  | 全套管施工計畫書             | 97.04.25     |             |             |    |
| 9  | 工程環境監測計畫書            | 97.05.08     |             |             |    |
| 10 | 烏溪橋河川施工計畫書           |              | 96.10.17    |             |    |
| 11 | 安全監測系統工程施工計畫書        | 97.01.18     |             |             |    |
| 12 | 化學黏著錨筋及化學錨栓施工計畫書     | 97.06.24     |             |             |    |
| 13 | 施工測量計畫書              | 97.06.09     |             |             |    |
| 14 | 施工便橋及構台施工計畫書         | 97.06.09     |             |             |    |





|    |                          |          |  |  |  |
|----|--------------------------|----------|--|--|--|
| 15 | 鋼板防水材料審查資料               | 97.06.09 |  |  |  |
| 16 | 王田交流道匝道4一號橋及烏溪橋基樁載重試驗計畫書 | 97.04.25 |  |  |  |
| 17 | 施工前拉拔試驗成果報告              | 97.06.19 |  |  |  |
| 18 | 烏溪橋圍堰施工計畫書               | 97.07.02 |  |  |  |
| 19 | 筏子溪橋圍堰施工計畫書              | 97.06.20 |  |  |  |
| 20 | 橋墩鋼板焊接施工計畫書              | 97.06.27 |  |  |  |
| 21 | 預拌混凝土配比設計(自充填混凝土與無收縮混凝土) | 96.12.28 |  |  |  |
| 22 | 預拌混凝土廠驗廠資料(備廠)           | 96.12.28 |  |  |  |
| 23 | 工程橋墩基礎預力計算書              | 97.04.25 |  |  |  |
| 24 | 管線開挖施工計畫                 | 97.07.08 |  |  |  |
| 25 | 功西路穿越橋圍堰施工計畫書            | 97.06.24 |  |  |  |
| 26 | 工程混凝土配合設計計畫書             | 97.03.05 |  |  |  |
| 27 | 交通安全維護計畫書                | 97.08.20 |  |  |  |

#### G、品質查證：

本年度至98年8月28日竣工為止，共辦理32次，合格32次，不合格0次，合格率約100%。

#### H、人民陳情案處理情形：無

#### I、其他：無



第M15A標 烏溪橋橋墩耐震補強完成





### (三)、第M15C標

#### A、工程概述：

第M15C標之工程範圍，包含國道1號中山高速公路彰新路穿越橋至員林交流道(194k+656~211k+040)之主線橋、跨越橋及匝環道橋(含國道3號彰化系統交流道跨越橋及埔鹽系統交流道)，合計共29座橋梁。工區範圍全長約17公里。本標工程補強施工計有25座橋梁。

契約金額：新臺幣646,400,000元整。

工程期限：本標開工日期 96年09月.20日，原契約預定完工日期 98年02月27日，總工期 527日曆天。

工程進度：累計預定進度：100%，累計實際進度：100%。

工程估驗：本年度工程估驗截至準末期二為止，總計估驗金額為新台幣 \$648,804,445元。

監造單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司

承包廠商：大成工程股份有限公司





## B、主要工作內容：

### 1. 上構防落補強：

主要為增設混凝土止震塊或鋼板止震裝置、加長梁端防落長度、增設或抽換防震拉條等防落橋設施。

### 2. 橋墩帽梁、墩柱補強：

主要為帽梁、墩柱，採RC包覆或鋼板包覆等工法增加構材韌性、強度。包括必要之銜接面處理、化學植筋、無收縮性水泥砂漿灌注及鋼板塗裝、防水及防蝕處理等。

### 3. 橋墩基礎耐震補強

基礎補強分為淺基礎及深基礎，淺基礎補強主要以明挖方式，加大RC結構，並回填復舊。深基礎補強採增加基樁及加大樁帽基礎RC結構方式，並包括既有基樁鋼板包覆，或採用地盤改良增加土壤承載力。

### 4. 橋台基礎補強

橋台基礎補強主要採增設基樁方式增加橋台之強度及土壤承載力。

### 5. 其他補強工程

包括地震力分散裝置及沉箱內灌自填充混凝土等。

### 6. 其他配合工程

包括施工便道、河川施工便道、便橋及構台、施工架、地上物復舊、水工構造物復舊、管線遷移及其他各項附屬設施。





## C、主要結構數量完成統計

| 項次 | 工作項目                            | 單位 | 本年度完成數量  | 累計完成數量    | 完成百分比(%) |
|----|---------------------------------|----|----------|-----------|----------|
| 1  | 構造物開挖                           | M3 | 1,190.00 | 32,674.00 | 3.6      |
| 2  | 構造物回填                           | M3 | 5,127.00 | 17,368.00 | 29.5     |
| 3  | 人工拆除，基礎角隅混凝土鑿除及鋼筋續接             | M  | 79.00    | 2,043.00  | 3.9      |
| 4  | 混凝土，80kgf/cm <sup>2</sup>       | M3 | 77.00    | 470.00    | 16.4     |
| 5  | 混凝土，280kgf/cm <sup>2</sup>      | M3 | 54.00    | 992.00    | 5.4      |
| 6  | 280kgf/cm <sup>2</sup> 級自充填混凝土  | M3 | 0        | 12,700.00 | 0        |
| 7  | 無收縮水泥砂漿，350kgf/cm <sup>2</sup>  | M3 | 46.00    | 72.00     | 63.9     |
| 8  | 無收縮混凝土，350kg/cm <sup>2</sup>    | M3 | 0        | 49.00     | 0        |
| 9  | 竹節鋼筋，SD420W                     | T  | 135.00   | 1,160.00  | 11.6     |
| 10 | 軀體模板                            | M2 | 152.00   | 3,278.00  | 4.6      |
| 11 | 基礎模板                            | M2 | 154.00   | 8,274.00  | 1.9      |
| 12 | 橋墩鋼板包覆，A36，(含製作、焊接、運輸及吊裝)       | T  | 26.00    | 86.00     | 32.1     |
| 13 | 鋼板止震裝置，A709/A572 GR.50，(含製作及安裝) | T  | 17.00    | 91.00     | 18.7     |
| 14 | 橋台橫向止震裝置(溪心街,花秀路,大溪路跨越橋)        | 組  | 0        | 12.00     | 0        |
| 15 | 鋼板外露表面油漆                        | M2 | 421.00   | 421.00    | 100      |
| 16 | 鋼板內面防銹底漆                        | M2 | 478.00   | 874.00    | 54.7     |
| 17 | 鋼板外露防水處理(第一型)                   | M2 | 0        | 409.00    | 0        |
| 18 | 鋼板外露防水處理(第二型)                   | M2 | 44.00    | 44.00     | 100      |
| 19 | 化學黏著錨筋，16mm φ                   | 支  | 0        | 66,450.00 | 0        |
| 20 | 化學黏著錨筋，19mm φ                   | 支  | 6,342.00 | 40,890.00 | 15.5     |
| 21 | 化學黏著錨筋，22mm φ                   | 支  | 110.00   | 4,274.00  | 2.5      |
| 22 | 16mm φ 化學黏著錨柱                   | 支  | 0        | 256.00    | 0        |





|    |  |    |          |           |      |
|----|--|----|----------|-----------|------|
| 23 | 22mm $\phi$ 化學黏著錨栓                             | 支  | 3,870.00 | 3,870.00  | 100  |
| 24 | 29mm $\phi$ 化學黏著錨栓                             | 支  | 0        | 456.00    | 0    |
| 25 | 帽梁穿孔植筋(孔徑3.5cm $\phi$ , 不含鋼筋), L=151cm~200cm   | 處  | 48.00    | 168.00    | 28.6 |
| 26 | 帽梁穿孔植筋(孔徑3.8cm $\phi$ , 不含鋼筋), L=201cm~250cm   | 處  | 48.00    | 144.00    | 33.3 |
| 27 | 鋼筋續接器, 19mm $\phi$                             | 個  | 0        | 104.00    | 0    |
| 28 | 鋼筋續接器, 22mm $\phi$                             | 個  | 36.00    | 144.00    | 25   |
| 29 | 防震拉條 TYPE A(新設)                                | 處  | 4.00     | 16.00     | 25   |
| 30 | 防震拉條(彰美路穿越橋)                                   | 處  | 32.00    | 32.00     | 100  |
| 31 | 地震力量分散裝置, 350tf                                | 組  | 3.00     | 16.00     | 18.8 |
| 32 | 全套管鑽掘樁(150cm $\phi$ )                          | M  | 1.00     | 81.00     | 1.2  |
| 33 | 全套管鑽掘樁(100cm $\phi$ )(橋下限高 $h > 12m$ )         | M  | 1.00     | 121.00    | 0.1  |
| 34 | 全套管鑽掘樁(100cm $\phi$ )(橋下限高 $8m < h \leq 12m$ ) | M  | 10.00    | 2,730.00  | 0.04 |
| 35 | 全套管鑽掘樁(100cm $\phi$ )(橋下限高 $h \leq 8m$ )       | M  | 1.00     | 321.00    | 0.03 |
| 36 | 基樁載重試驗(100cm $\phi$ )                          | 處  | 0        | 1.00      | 0    |
| 37 | 基樁完整性試驗(6條測線)                                  | 處  | 0        | 5.00      | 0    |
| 38 | 610mm $\phi$ 就地內灌混凝土鋼管樁(橋下限高 $h > 6m$ )        | M  | 0        | 13,370.00 | 0    |
| 39 | 610mm $\phi$ 就地內灌混凝土鋼管樁(橋下限高 $h \leq 6m$ )     | M  | 110.00   | 5,270.00  | 2.1  |
| 40 | 610mm $\phi$ 內灌混凝土鋼樁載重試驗                       | 處  | 0        | 5.00      | 0    |
| 41 | 環氧樹脂灌填   | M2 | 81.00    | 81.00     | 100  |
| 42 | 混凝土面打毛   | M2 | 0        | 8,686.00  | 0    |
| 43 | 環氧樹脂塗佈   | M2 | 56.00    | 745.00    | 7.5  |
| 44 | 超高壓水刀處理  | M2 | 352.00   | 3,306.00  | 10.6 |
| 45 | 預力鋼腱(外置鋼腱)                                     | 組  | 39.00    | 72.00     | 54.2 |





|    |                                 |     |           |           |      |
|----|---------------------------------|-----|-----------|-----------|------|
| 46 | 人造橡膠防震板                         | DM3 | 857.00    | 4,323.00  | 19.8 |
| 47 | 成型填縫板                           | DM3 | 360.00    | 546.00    | 65.9 |
| 48 | 填縫膠                             | DM3 | 5.00      | 34.00     | 14.7 |
| 49 | 32mm $\phi$ 預力鋼棒及安裝             | 支   | 46.00     | 46.00     | 100  |
| 50 | 50mm $\phi$ 鋼棒及安裝               | 支   | 0         | 32.00     | 0    |
| 51 | 維修爬梯                            | 座   | 4.00      | 4.00      | 100  |
| 52 | 混凝土裂縫 $<0.3\text{mm}$ 修補        | M2  | 32.00     | 32.00     | 100  |
| 53 | 混凝土裂縫 $\geq 0.3\text{mm}$ 修補    | M   | 109.00    | 109.00    | 100  |
| 54 | 混凝土剝落及蜂窩修補                      | M2  | 14.00     | 14.00     | 100  |
| 55 | 混凝土剝落及鋼筋鏽蝕修補                    | M2  | 21.00     | 21.00     | 100  |
| 56 | 棄土處理(埔鹽工區就地攤平)                  | M3  | 12,409.00 | 12,409.00 | 100  |
| 57 | 直接回填                            | M3  | 2,897.00  | 2,897.00  | 100  |
| 58 | 圍堰，雙層鋼板樁，L=9m(含回填不透水材料)         | M   | 1.00      | 157.00    | 0.1  |
| 59 | 圍堰，雙層鋼板樁，L=13m(含回填不透水材料)        | M   | 2         | 69.00     | 2.9  |
| 60 | 圍堰，雙層鋼板樁，L=16m(含回填不透水材料)        | M   | 23.00     | 414.00    | 5.6  |
| 61 | 鋼板樁，L=6m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)      | M   | 0         | 2,086.00  | 0    |
| 62 | 鋼板樁，L=6m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)(含鑽孔) | M   | 0         | 428.00    | 0    |
| 63 | 鋼板樁，L=9m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)      | M   | 7.00      | 1,410.00  | 0.1  |
| 64 | 鋼板樁，L=9m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)(含鑽孔) | M   | 0         | 384.00    | 0    |
| 65 | 鋼板樁，L=13m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)     | M   | 25.00     | 65.00     | 38.5 |
| 66 | 鋼板樁，L=16m，(單邊水平長度，未含擋土支撐系統)     | M   | 0         | 47.00     | 0    |
| 67 | H型鋼支撐〔含橫檔、角撐〕                   | T   | 157.00    | 400.00    | 39.3 |
| 68 | H型鋼中間柱                          | T   | 0         | 2.00      | 0    |





|    |   |    |        |          |      |
|----|---|----|--------|----------|------|
| 69 | 臨時性預力鋼鍵地錨(20T)                            | M  | 120.00 | 920.00   | 13   |
| 70 | 噴凝土(8cm厚)                                 | M2 | 240.00 | 435.00   | 55.2 |
| 71 | 一般基礎開挖支撐應變計                               | 組  | 0      | 4.00     | 0    |
| 72 | 彰美路穿越橋墩柱補強開挖工法變更                          | 式  | 1.00   | 1.00     | 100  |
| 73 | 漿砌卵石護坡拆除及復舊                               | M2 | 25.00  | 525.00   | 4.8  |
| 74 | 8" $\phi$ PVC排水管(含接頭、支架、另件等)(TYPE 1)拆除及復舊 | 處  | 8.00   | 8.00     | 100  |
| 75 | 8" $\phi$ PVC排水管(含接頭、支架、另件等)(TYPE 2)拆除及復舊 | 處  | 13.00  | 13.00    | 100  |
| 76 | A型排水明溝拆除及復舊                               | M  | 165.00 | 358.00   | 46.1 |
| 77 | T型排水明溝拆除及復舊                               | M  | 979.00 | 1,252.00 | 78.2 |
| 78 | C型排水明溝拆除及復舊                               | M  | 83.00  | 83.00    | 100  |
| 79 | 橋台洩水槽拆除及復舊                                | M  | 0      | 40.00    | 0    |
| 80 | K型匯流井拆除及復舊                                | 座  | 1.00   | 1.00     | 100  |
| 81 | 大排渠底護坡拆除及復舊                               | M2 | 841.00 | 2,085.00 | 40.3 |
| 82 | STA.207K+600 R1P6&R1P7溝渠擋土側牆拆除及復舊         | M  | 11.00  | 32.00    | 34.4 |
| 83 | 反光熱處理聚酯標線(t=2mm)                          | M2 | 0      | 232.00   | 0    |
| 84 | 標線刨除                                      | M2 | 18.00  | 18.00    | 100  |
| 85 | 施工標誌                                      | 座  | 12.00  | 14.00    | 85.7 |
| 86 | 施工警告燈號                                    | 座  | 89.00  | 89.00    | 100  |
| 87 | 內照式施工標誌                                   | 座  | 0      | 2.00     | 0    |
| 88 | 活動型拒馬，一般型                                 | 座  | 0      | 7.00     | 0    |
| 89 | 交通錐                                       | 個  | 0      | 226.00   | 0    |
| 90 | 預鑄單面RC護欄借用運費(L=2.0m，含反光導標及警示燈)            | 塊  | 0      | 46.00    | 0    |
| 91 | 鋁板標誌牌新設                                   | M2 | 0      | 10.00    | 0    |
| 92 | 危險標記第三類                                   | 處  | 0      | 3.00     | 0    |
| 93 | 增設臨時車道及復舊                                 | M2 | 597.00 | 6,302.00 | 9.5  |





|     |   |    |           |           |      |
|-----|---|----|-----------|-----------|------|
| 94  | 地方道路上管線試挖(含挖路許可申請費用)                          | 處  | 0         | 18.00     | 0    |
| 95  | 噴植草種(金馬路跨越橋 STA.196K+394)                     | M2 | 539.00    | 539.00    | 100  |
| 96  | 橋下空間設施復舊(埔鹽系統交流道-南港公園)                        | M2 | 10,261.00 | 10,261.00 | 100  |
| 97  | 草毯(埔鹽系統交流道STA.207K+600)                       | M2 | 40,225.00 | 40,225.00 | 100  |
| 98  | 移植, 喬木類, 米高徑 < 10cm(埔鹽系統交流道STA.207K+600)      | 株  | 157.00    | 314.00    | 50   |
| 99  | 植樹, 喬木類, 5 ≤ 米高直徑 < 10cm(埔鹽系統交流道STA.207K+600) | 株  | 50.00     | 50.00     | 100  |
| 100 | 一般道路AC路面復舊                                    | M2 | 951.00    | 1,978.00  | 48.1 |
| 101 | 複合式鏈網柵欄拆除及復舊                                  | M  | 80.00     | 324.00    | 24.7 |
| 102 | 串方塊混凝土護坡拆除及復舊                                 | M2 | 1,207.00  | 2,435.00  | 49.6 |
| 103 | 鋼板包覆補強及橋台增設止震塊附掛照明管遷移                         | 處  | 0         | 1.00      | 0    |
| 104 | 紐澤西護欄拆除及復舊                                    | M  | 12.00     | 20.00     | 60   |
| 105 | 鋼板圍籬(H=2.4M), 含警示燈                            | M  | 0         | 1,851.00  | 0    |
| 106 | 鐵絲網圍籬(H=2.4M), 含警示燈                           | M  | 0         | 185.00    | 0    |
| 107 | 施工架及其附屬設施                                     | 式  | 0         | 1.00      | 0    |
| 108 | 施工便道  | M2 | 4,177.00  | 6,829.00  | 61.2 |
| 109 | 施工便橋及構台                                       | M2 | 0         | 345.00    | 0    |
| 110 | 施工期間運輸道路維護費(碎石級配)                             | M3 | 32.00     | 32.00     | 100  |
| 111 | 施工期間運輸道路維護費(液化地瀝青黏層)                          | 公升 | 2,041.00  | 2,041.00  | 100  |
| 112 | 施工期間運輸道路維護費(密級配瀝青混凝土)                         | M3 | 352.00    | 352.00    | 100  |
| 113 | 竣工文件之繪製、製作費                                   | 式  | 0         | 1.00      | 0    |
| 114 | 鏈式鐵絲網柵欄拆除及復舊                                  | M  | 978.00    | 978.00    | 100  |
| 115 | 鏈式鐵絲網柵欄(含既有平網拆除)                              | M  | 288.00    | 288.00    | 100  |
| 116 | 紐澤西護欄拆除及復舊(平面道路部分; 含基礎)                       | M  | 382.00    | 382.00    | 100  |





|     |                         |   |        |        |     |
|-----|-------------------------|---|--------|--------|-----|
| 117 | 紐澤西護欄拆除及復舊(平面道路部分；不含基礎) | M | 357.00 | 357.00 | 100 |
| 118 | 交控管線吊掛保護                | 組 | 10.00  | 10.00  | 100 |
| 119 | 交控混凝土保護管道(6管)           | M | 20.00  | 20.00  | 100 |
| 120 | RC護欄附掛交控管鋼架臨時遷移及復舊      | 處 | 2.00   | 2.00   | 100 |
| 121 | 平安街及員鹿路穿越橋照明管線遷移及復舊     | 式 | 1.00   | 1.00   | 100 |

#### D、契約變更辦理情形：

| 項次 | 契約變更書編號   | 增減金額       | 契約變更後總價     | 核定文號                                  | 交通部核備文號 | 備註 |
|----|-----------|------------|-------------|---------------------------------------|---------|----|
| 1  | CCO-01-01 | 1,893,457  | 648,293,457 | 拓建工程處<br>97.9.18拓工字<br>第0970008993號函  |         |    |
| 2  | CCO-02-02 | 18,317,403 | 666,610,860 | 拓建工程處<br>97.11.26拓工字<br>第0970011256號函 |         |    |
| 3  | CCO-03-03 | -786,181   | 665,824,679 | 拓建工程處<br>98.3.18拓工字<br>第0980002302號函  |         |    |
| 4  | CCO-04-04 | -3,391,836 | 662,432,843 | 拓建工程處<br>98.3.26拓工字<br>第0980002693號函  |         |    |

#### E、展延工期辦理情形：無展延工期





## F、施工計畫審查及核定情形：

| 項次 | 施工計畫名稱               | 監造單位<br>核定日期                | 工務所<br>核定日期                  | 工程處<br>核定日期                  | 備註 |
|----|----------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|----|
| 1  | 管線試挖計畫書              |                             | 96.11.19 拓中字<br>第0965300154號 |                              |    |
| 2  | 施工環境監測計畫書            | 96.12.31(96)字<br>第TA121028號 |                              |                              |    |
| 3  | 管線臨時遷移計畫書            |                             | 96.11.19 拓中字<br>第0965300050號 |                              |    |
| 4  | 品質計畫書                |                             |                              | 97.1.10 拓工字<br>第0970000224號  |    |
| 5  | 整體工程施工計畫書            |                             |                              | 96.12.17 拓工字<br>第0960013212號 |    |
| 6  | 安全衛生執行計畫書            |                             |                              | 97.1.21拓工字第<br>0970000418號   |    |
| 7  | 全套管基樁、鋼管樁施工計畫書       | 97.3.27(97)M15<br>第0238號    |                              |                              |    |
| 8  | 破堤施工計畫書              |                             |                              | 97.1.30拓工字第<br>0970000971號   |    |
| 9  | 基樁載重試驗計畫書            |                             | 96.11.19 拓中字<br>第0965300052號 |                              |    |
| 10 | 植栽移植計畫書              | 97.1.11(97)M15<br>第0039號    |                              |                              |    |
| 11 | 施工動員計畫書              |                             |                              | 97.1.9拓工字第<br>0970000145號    |    |
| 12 | 化學黏著錨筋及化學錨栓施工計畫書(B版) | 96.12.31(96)字<br>第TA121022號 |                              |                              |    |
| 13 | 環境保護計劃書              |                             |                              | 97.1.21拓工字第<br>0970000422號   |    |
| 14 | 擋土支撐施工計畫書            | 97.1.4(97)M15<br>第0009號     |                              |                              |    |
| 15 | 交維計畫書                |                             |                              | 97.1.29拓交字第<br>0970000692號   |    |
| 16 | 環境背景監測成果報告書(施工前)     | 96.12.31(96)字<br>第TA121024號 |                              |                              |    |





|    |                                   |                          |  |                            |  |
|----|-----------------------------------|--------------------------|--|----------------------------|--|
| 17 | 擋土支撐計算書(A版)<br>(TYPE A2、TYPE A3)  | 97.1.4(97)M15<br>第0008號  |  |                            |  |
| 18 | 鋼筋混凝土工程修補系統計<br>畫書                | 97.1.4(97)M15<br>第0007號  |  |                            |  |
| 19 | 基樁載重試驗報告書<br>R3P13、R5P7           | 97.1.25(97)M15<br>第0083號 |  |                            |  |
| 20 | 基樁載重試驗報告書<br>L2P4、L2P14           | 97.1.7(97)M15<br>第0015號  |  |                            |  |
| 21 | 橋墩基礎補強工程施工計畫                      | 97.1.17(97)M15<br>第0058號 |  |                            |  |
| 22 | 擋土支撐計算書(A版)<br>(TYPE A2、B1、B3、A4) | 97.3.13(97)M15<br>第0197號 |  |                            |  |
| 23 | 96年第4季<br>環境監測成果報告書               |                          |  | 97.3.17拓工字第<br>0970002334號 |  |
| 24 | 基樁完整性檢測報告書<br>(R1P17-10)          | 97.3.17(97)M15<br>第0208號 |  |                            |  |
| 25 | 外置預力施工計畫書<br>(含預力計算)              | 97.3.27(97)M15<br>第0233號 |  |                            |  |
| 26 | 橋台耐震補強施工計畫書                       | 97.3.27(97)M15<br>第0235號 |  |                            |  |
| 27 | 管線試挖紀錄表                           | 97.4.9(97)M15<br>第0266號  |  |                            |  |
| 28 | 地震力量分散裝置                          | 97.4.24(97)M15<br>第0306號 |  |                            |  |
| 29 | 工程混凝土配合設計<br>(長生預拌混凝土廠)           | 97.4.25(97)M15<br>第0313號 |  |                            |  |
| 30 | 橋梁鋼板包覆及鋼板止震裝<br>置補強施工計畫           | 97.4.23(97)M15<br>第0301號 |  |                            |  |
| 31 | 96年環境監測成果報告書                      |                          |  | 97.4.16拓工字第<br>0970003434號 |  |
| 32 | 97年第一季環境監測成果報<br>告書               |                          |  | 97.5.7拓工字第<br>0970004172號  |  |
| 33 | 基樁載重試驗報告書<br>L2P10、R3P15          | 97.2.15(97)M15<br>第0137號 |  |                            |  |
| 34 | 環境背景監測成果報告書(第<br>B版)              |                          |  | 97.1.24拓工字第<br>0970000691號 |  |





|    |                                   |                           |  |                            |  |
|----|-----------------------------------|---------------------------|--|----------------------------|--|
| 35 | 基樁完整性檢測報告書<br>(L1P9-1)            | 97.5.29(97)M15<br>第0396號  |  |                            |  |
| 36 | 混凝土配合設計廠拌資料送審                     | 97.2.1(97)M15<br>第0109號   |  |                            |  |
| 37 | 剩餘土石方處理計畫書                        | 97.6.10(97)M15<br>第0436號  |  |                            |  |
| 38 | 施工架結構計算書                          | 97.6.10(97)M15<br>第0434號  |  |                            |  |
| 39 | 地震力量分散裝置<br>STU系統原型測試報告           | 97.6.10(97)M15<br>第0433號  |  |                            |  |
| 40 | 混凝土配比設計粗細粒料料<br>源改變廠拌資料送審         | 97.6.18(97)M15<br>第0453號  |  |                            |  |
| 41 | 防震拉條(彰美路穿越橋)施工<br>計畫書             | 97.7.4(97)M15<br>第0487號   |  |                            |  |
| 42 | 竣工文件製作計畫書                         | 97.7.8(97)M15<br>第0504號   |  |                            |  |
| 43 | 瀝青混凝土配比資料                         | 97.7.11(97)M15<br>第0512號  |  |                            |  |
| 44 | 臨時性預力鋼鍵地錨工程施<br>工計畫書              | 97.7.9(97)M15<br>第0508號   |  |                            |  |
| 45 | 跨越橋橋台耐震補強施工計<br>畫書                | 97.7.24(97)M15<br>第0541號  |  |                            |  |
| 46 | 基樁完整性檢測報告書<br>(花秀路3號)             | 97.8.6(97)M15<br>第0566號   |  |                            |  |
| 47 | 97年第二季環境監測成果報<br>告書               |                           |  | 97.8.20拓工字第<br>0970008067號 |  |
| 48 | R1P6施工便橋及構台施工計<br>畫書              | 97.9.9(97)M15<br>第0649號   |  |                            |  |
| 49 | 擋土牆支撐計畫書<br>(TYPE A4-R3P15&L1P10) | 97.9.9(97)M15<br>第0650號   |  |                            |  |
| 50 | R3P15基礎變更設計計算書                    | 97.9.25(97)M15<br>第0694號  |  |                            |  |
| 51 | 地震力量分散裝置安裝程序<br>計畫書               | 97.10.7(97)M15<br>第0727號  |  |                            |  |
| 52 | R5P6施工便橋及構台施工計<br>畫書              | 97.10.14(97)<br>M15第0746號 |  |                            |  |





|    |   |                           |  |                             |  |
|----|---|---------------------------|--|-----------------------------|--|
| 53 | 鋼板外露防水處理及塗裝施工計畫書  | 97.10.14(97)<br>M15第0748號 |  |                             |  |
| 54 | 基樁完整性檢測報告書<br>(大溪路跨越橋2號)                                  | 97.10.14(97)<br>M15第0749號 |  |                             |  |
| 55 | 瀝青混凝土廠驗廠資料  | 97.10.21(97)<br>M15第0772號 |  |                             |  |
| 56 | 97年第3季環境監測成果報告書   |                           |  | 97.10.28拓工字<br>第0970010304號 |  |
| 57 | 噴凝土施工計畫書  | 97.11.7(97)M15<br>第0819號  |  |                             |  |
| 58 | 高空作業車管理計畫   | 97.11.7(97)M15<br>第0820號  |  |                             |  |
| 59 | L2P2施工便橋及構台施工計畫書  | 97.11.4(97)M15<br>第0804號  |  |                             |  |
| 60 | 施工便道施工計畫  | 97.11.14(97)<br>M15第0845號 |  |                             |  |
| 61 | 基樁完整性檢測報告書<br>(R3P15-8)                                   | 97.11.28(97)<br>M15第0873號 |  |                             |  |
| 62 | R5P4鋼板止震裝置修正計算書   | 97.12.11(97)<br>M15第0904號 |  |                             |  |
| 63 | 開挖支撐監測成果簿   | 97.12.11(97)<br>M15第0905號 |  |                             |  |
| 64 | 鋼版包覆補強油漆塗裝施工計畫書   | 97.12.25(97)<br>M15第0928號 |  |                             |  |
| 65 | 地震力量分散裝置<br>產品維護檢修手冊、原型試驗測試報告、驗證試驗測試報告)<br>(含產品保固說明書、原文書) | 98.1.8(98)M15<br>第0019號   |  |                             |  |
| 66 | 噴凝土配比資料   | 98.1.15(98)M15<br>第0046號  |  |                             |  |
| 67 | 施工期間運輸道路維護計畫  | 98.1.17(98)M15<br>第0054號  |  |                             |  |





|    | 廠商資格文件   |                             |  |  |  |
|----|--|-----------------------------|--|--|--|
| 1  | 仲聯企業有限公司<br>(鋼板止震裝置、橋墩鋼板包覆)                          | 96.12.28(96)字<br>第TA121014號 |  |  |  |
| 2  | 高興昌鋼鐵股份有限公司<br>( $\phi$ 610mm鋼管、 $\phi$ 698mm<br>鋼管) | 97.1.8(97)M15<br>第0030號     |  |  |  |
| 3  | 台灣西卡股份有限公司<br>(環氧樹脂接著劑)                              | 97.1.8(97)M15<br>第0029號     |  |  |  |
| 4  | 統全工程有限公司<br>(焊條)                                     | 97.1.8(97)M15<br>第0028號     |  |  |  |
| 5  | 正達橡膠有限公司<br>(人造橡膠防震板)                                | 97.1.11(97)M15<br>第0038號    |  |  |  |
| 6  | 阿爾格工程有限公司<br>(地震力量分散裝置)                              | 97.2.25(97)M15<br>第0150號    |  |  |  |
| 7  | 堯堂實業有限公司<br>(無收縮混凝土添加劑)                              | 97.3.13(97)M15<br>第0192號    |  |  |  |
| 8  | 長生預拌混凝土廠<br>(預拌混凝土備用廠)                               | 97.4.25(97)M15<br>第0313號    |  |  |  |
| 9  | 展華化學工業股份有限公司<br>(填縫劑廠商資料)                            | 97.4.16(97)M15<br>第0283號    |  |  |  |
| 10 | 旭東環保科技股份有限公司<br>(高密度聚乙烯外套管廠商資<br>料)                  | 97.4.16(97)M15<br>第0284號    |  |  |  |
| 11 | 預力鋼絞線廠商資料<br>(佳大世界股份有限公司)                            | 97.5.8(97)M15<br>第0341號     |  |  |  |
| 12 | 預力端錨廠商資料<br>(阿爾格工程有限公司)                              | 97.5.7(97)M15<br>第0331號     |  |  |  |





|    |  |                           |  |  |  |
|----|--|---------------------------|--|--|--|
| 13 | 防震拉條廠商資料<br>(臺鍍科技股份有限公司)                 | 97.5.7(97)M15<br>第0385號   |  |  |  |
| 14 | 台灣西卡股份有限公司<br>(植筋拉拔試驗單位)                 | 97.5.7(97)M15<br>第0090號   |  |  |  |
| 15 | 瀝青混凝土廠商資料                                | 97.6.27(97)M15<br>第0470號  |  |  |  |
| 16 | 地震力量分散裝置之托架焊<br>道超音波檢測<br>(勝久檢測有限公司)     | 97.7.14(97)M15<br>第0518號  |  |  |  |
| 17 | 350kg/cm <sup>2</sup> 無收縮水泥砂漿<br>廠商及相關資料 | 97.8.7(97)M15<br>第0571號   |  |  |  |
| 18 | 鋼板包覆使用<br>油漆相關資料                         | 97.9.12(97)M15<br>第0658號  |  |  |  |
| 19 | 地震力量分散裝置試驗                               | 97.9.19(97)M15<br>第0684號  |  |  |  |
| 20 | 反光熱處理聚酯標線廠商資<br>料                        | 97.10.2(97)M15<br>第0712號  |  |  |  |
| 21 | 鋼板外露防水材料廠商資料<br>(陽明國際有限公司)               | 97.10.14(97)<br>M15第0747號 |  |  |  |





## G、品質查證：

本年度至98年2月15日竣工為止，共辦理6件，存查共6件；結案共6件，未結案0件，合格率約為100%

## H、人民陳情案處理情形(共1件，均已結案)：

有關立法委員楊宗哲委員服務處關切彰化縣大村鄉彰44線銜接台76線東西向快速道路下方員林大排平面道路交叉路況乙案，經現場實際勘查結果，為考量提升行車安全，該路口確有改善之需求。爰此，有關該陳情路口之改善，於該路口之橋墩基礎補強施工完成後，已依陳情需求辦理改善，再移交相關轄管單位管理。

## I、其他：無



埔鹽系統交流道帽梁補強施工及場地復舊情形

