

3

96

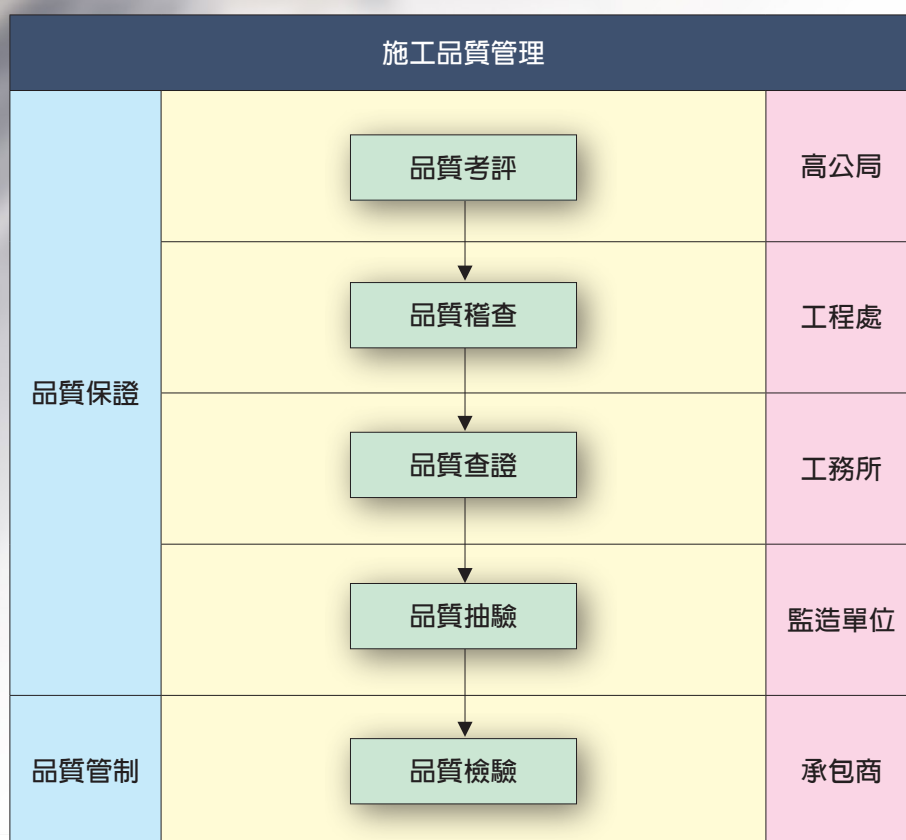


國道高速公路局拓建工程處
Widening Construction Office TANFB MOTC, R.O.C.

業務報告 »»» 工程業務

品質管理

本處品質管理業務之執行方式，係依據行政院公共工程委員會頒「公共工程施工品質管理制度」及高公局頒「施工品質管理制度」之規定，轄區工程由處本部負責品質稽查、工務所負責品質查證，並督促監造顧問公司發揮專業技能及監督承包商落實自主品管之施工檢驗與材料試驗等品質管制工作，使工程設施與材料均能符合契約規定。高公局施工品質管理組織架構圖，如附圖1所示；有關處本部及各工務所之業務內容詳其他章節。



附圖1、施工品質管理組織架構圖





本處材料試驗所於民國96年7月26日奉核，暫借高公局北區工程處內湖工務段辦公處所，復行執行任務並於民國96年10月26日南遷至泰安服務區；主要職責為辦理工程教育訓練及研發工作。短期目標以自我提昇及建立獨立可靠的材料試驗能力，並以接收國工局第二區工程處及國工局第一區工程處羅東工務所試驗儀器建置AC、PC試驗室，期能以最少經費建立材料試驗室，做為日後教育訓練及研發基地。

一、自我提昇階段

本階段為本所工程司及試驗技工對於AC拌和廠試驗之熟悉及實地操作。

有鑑於本所試驗室尚於建置期間，為對本所同仁AC試驗能力之自我訓練，藉由目前斗南工務所轄區AC廠出料期間，至拌和廠利用廠內設備辦理自我教育訓練。內容包括一般駐廠人員於出料期間應辦理之相關試驗，例如冷、熱斗篩分析、瀝青混凝土瀝青含量、瀝青混凝土抽油後篩分析、馬歇爾試驗、瀝青剝脫試驗等。藉由實際操作恢復原有試驗能力，並建立相關試驗流程及標準作業動作，以做為未來教育訓練課程教材。

二、瀝青混凝土拌和廠監工實務訓練

為提昇瀝青拌和廠監工及品管人員對於瀝青拌和廠駐廠應具備能力，就斗南工務所轄區各拌和廠及監造單位人員辦理瀝青拌和廠監工實務訓練。並聘請學有專精講師授課，由本所人員作為助教，在不影響年底通車工作進行下，辦理訓練。

三、試驗室及教育訓練室建置

目前本所材料試驗儀器係接收國工局二區工程處材料試驗所及國工局一區工程處羅東工務所儀器設備，其中國工局二區工程處材料試驗所所遺留之儀器設備購置年代近20年，大多不勘使用或不符合目前規範；而羅東工務所儀器設備部分(於96.12.05運至本所)則係供頭城蘇澳段工程工地試驗室使用，粗估妥善率



較高，為節省經費將就上述儀器設備全面檢、測試，無法修復或修復費用不符經濟效益者則辦理報廢；倘上述儀器設備仍不足建置本所試驗室，不足部分則新添購。

全面檢、測試部分已於96.12.11日開始委由專業儀器廠商協助進行。並以10個工作天完成評估作業。

教育訓練室建置係以本所目前會議室空間作為教育訓練室，約可容納40人進行教育訓練。其中所需教學視聽設備、桌椅及室內裝修等已請專業廠商評估規劃中。

四、教育訓練

截至96.12.31日止，本所辦理之教育訓練如下所列：

訓練課程名稱	辦理日期	人數
第M11標工程高壓噴射樁觀摩訓練	96.10.19	32
自充填混凝土材料於工程上之應用實務研習	台北場96.12.07 台南場96.12.10 台中場96.12.21	117
瀝青混凝土拌和廠監工實務訓練	第1場96.12.24下午 第2場96.12.25上午 第3場96.12.25下午	66

五、辦理額外材料抽驗

在既有試驗設備下配合高公局品質考評作業及工程處品質稽查作業等品質活動辦理額外材料抽驗等試驗；前述額外試驗包括混凝土抗壓試驗、AC鑽心試驗、混凝土鑽心試驗、馬歇爾試驗等。

六、長期目標

將依工程會規定辦理混凝土圓柱試體抗壓強度試驗、混凝土鑽心試體抗壓強度試驗、瀝青鋪面混合料壓實試驗之厚度或高度試驗、瀝青混凝土之粒料篩分析試驗、熱拌瀝青混合料之瀝青含量試驗及瀝青混合料壓實試驗之比重及密度試驗等六項TAF認證。