與新北市政府工務局於工程材料驗收技術交流之報導

管理處/蔡榮一

本會於 2011 年 7 月與新北市政府採購處簽署合作備忘錄，共同為公共工程品質精進努力，歷經 6 年之技術合作與交流，彼此價值分享，達成知識學習之目的。今(2017)年本會續獲邀參與新北市政府辦理之「106 年度公共工程材料檢試驗實務講習」，並由本會負責講師之推薦，提供符合新北市政府課程期望與要求。

新北市政府戮力公共工程品質提昇，也是公共工程品質得獎之常客，獲知今(2017)年又得公共工程品質優良獎，作為新北市政府簽署合作備忘錄之本會與有榮焉。本年度「公共工程材料檢試驗實務講習」應新北市政府採購處胡處長培中之提議，特別延請本會評審員，亦為試驗專家交通部公路總局第三區養護工程處張孟孔博士、水利署南區水資源局張政豐博士及本會管理處蔡榮一副處長三位講師，全面更新此次講授內容，增加驗收實務，俾利新北市政府長官們於公務上執行驗收，可就驗收作業一般常碰到之問題能清楚緣由，並了解材料驗收學理，減少驗收問題之產生，及作出正確判斷與處理。本次講習全程長達 4 小時，課程設計以達到學員們充分吸收知識與預期效益。

本次課程承蒙採購處 胡處長親自開場，可見新北市政府對於此講習會之重視。特將此次講習之三場課程議題作簡要說明：

第一場為交通部張孟孔博士講授：「常用工程材料基本性質與取樣概述」，內容分為鋼筋、水泥混凝土及瀝青混凝土之取樣實務與材料試驗實務說明。張博士以多年服務在其單位，執行公共工程材料驗收與試驗經驗說明現地取樣之技巧，試驗應注意處，毫不藏私，傾囊相授，非有親身經歷之經驗，實無法將驗收實務細節說明如此清楚。第二場由水利署張政豐博士講授「工程材料檢驗實務探討」，內容涵蓋：混凝土工程材料檢驗、鋼筋工程材料檢驗、土方工程材料檢驗。張博士之課程內容更進一步述及驗收與標準、學理關係，確實以其實際之經驗解說，內容也就特別豐富。並且在課程後段將日本發明者藤井俊逸獲得日本土木學會終身成就獎之簡易模型試驗法介紹給學員，令學員們耳目一新。第三場由本會蔡榮一副處長對於材料試驗之學理應用至驗收實務上為主題，將工程驗收之一般學理與試驗連結，尤其將工程缺失之問題及遇到承商或材料商之非合理說詞，如何以學理及依據解釋不合理處原維持判定，這對驗收人員實為重要且實用的課程。

本會與新北市政府多年來辦理之講習研討課程，其深遠之目的，希望業者在工程驗收時，抽樣及事先對於樣品可作正確之判斷，以維持可靠方式運送樣品至實驗室，充分與實驗室作良好的溝通與互動，達到源頭管理的目的，自然減少工程品質驗收之紛爭，順利雙方業務之推展。尤其經由講習研討，討論業者與實驗室之

間作業內容，彼此可充分瞭解運作方式，減少相互間配合盲點，共同致力於公共工程品質之提昇。經由多年來之講習課程，訓練新北市政府官員，誠信皆已參與過，由雙方及實驗室方之互動顯現更順利，可見此講習課程有獲致既定效能。

本次講習內容具實務性，均為講師們親身經歷之案例，對於新北市長官們在工作崗位執行驗收作業，有莫大助益。當遇到工程品質有不良時，如何對不良成因有學理知識，以及面對施工廠商無理之說詞要如何說理與站得住腳，順利完成任務。同樣地，講習內容著重事先防範之案例、作法、品保及品質成本等概念，這些是本會辦理課程所獨有之特質，延請到材料驗收、試驗專家齊聚亦屬難得之事。新北市政府也同時預先邀約來年雙方持續共同合作，持續為提升公共工程品質努力，本會對於受到新北市政府重視與邀約倍感榮幸。

圖一、新北市政府採購處胡處長培中(左一)與 TAF 講師們合影

圖二、學員聆聽講課情景