

Forum: 110年下-鋼結構施工技術與品管訓練班-心得報告

Topic: 鋼結構施工實務與品管訓練班心得報告(110年下半年)

Subject: 鋼結構施工實務與品管訓練班心得報告(110年下半年)

潛”鑒 1100203

2022/6/27 15:39:44

一、上課學習心得報告：

這是第二次參加公會的課程，因為疫情的關係全部都採取視訊上課。雖然，是採用視訊上課，但在朱老師用心講述下，依舊收穫頗豐。鋼結構之施工技術及品管，在學校的傳統教育往往被忽略，而其設計及施工規範，學理上雖已較為完備。但在銲接部分嚴重缺乏學理的研究，以及施工上未能紀錄完整的相關細節，鋼結構施工技術及品管始終被學術界所漠視。

透過朱老師豐富的鋼結構設計及施工經驗，加上其多年設計的素養，補足以往在課堂上被忽略的一環，讓吾等在離開學校多年，關於SS的學理及實務的素養著實添加釵h奶0。日後，相信在鋼構造上更能發揮其性能應用於建築物上。

銲接工程品質的良軀係攸關鋼結構成敗之重要一環，不論在鋼構廠或是現場安裝如何控制電銲品質是非常困難的課題。透過朱老師的講述，由電銲材的選用及保存、電銲作業人員的資格檢定，到電銲前、中、後的查驗，都有充分的了解。即便是在耐震標章的應用，朱老師也鉅細靡遺地講述施工細節及重點，著實讓人增加數十載的奶0。

二、上課收穫：

透過朱老師的講授，對於鋼結構施工實務有深刻的了解。除了對規範的了解，也在施工細節部分有更深切的體會。

日後，在施工現場對於鋼結構品管及耐震標章有極大的助益。尤其，是銲接工程的收穫，更能充分判別銲工銲接的品質良軀。透過放射照相檢測（RT）、超音波探傷（UT）、目視檢測（VT）、滲透檢測（PT）、磁粉探傷（MT）等非破壞檢測（NDT, NonDestructive Testing）方法，有效檢驗電銲品質，著實讓自己對非破壞檢測(NDT)有更深的認識。

三、將所學應用於實際工作之情形與預期效益：

此次，在課堂學習到的學識，日後在工作上除可實際應用外，亦可達成對鋼結構品質改善之效益。

以往，透過學校教育對於鋼結構的理論便有初步的基礎，再加上次公會開辦的「鋼骨鋼筋混凝土工程之設計與施工技術訓練班」課程，陳純森老師又加深對於鋼骨的學理基礎。此次課程，在朱老師對於鋼結構施工技術詳細的講述，尤其是施工中的檢點，更是鉅細靡遺敘述。往後，在鋼結構施工現場，除了可以更加得心應手外，更有遵循的準則，必能事半功倍。

四、對未來課程之需求與規劃建議：

鋼結構課程涉及設計及施工二部分，施工部分在銲接及檢驗尤為重要。所以，建議能將相關結合細節部分更深入探討。或部A下次可以針對鋼結構銲接技術另外開課。從銲接的理論基礎、銲接工程規範、銲接技術及銲接檢測等，都可以做為課程規劃的重點。