

鋼結構製造品質認證-EN 1090 標準研討會

※指導單位：經濟部技術處

※主辦單位：金屬工業研究發展中心

※協辦單位：台灣銲接協會、友意國際驗證有限公司

※時間：107 年 8 月 7 日(星期二) 8:30~16:30

※地點：金屬工業研究發展中心 研發大樓大禮堂

※緣起：

鋼結構是現代高樓建築、廠房、橋梁等大型結構物最主要的建造工法，鋼結構的製造品質影響身處其中人員的安全至巨，而銲接是鋼結構建造不可缺的重要基礎技術，銲接品質的好壞直接影響結構/產品的使用安全性，卻無法完全由銲後的檢驗來確保品質是否能滿足要求，必須從設計、材料選擇、施工到檢查等製造過程予以適當程序條件的管控，以確保品質符合要求。國際鋼結構相關規範/標準是鋼結構設計、生產製造重要的指引與品質管控的重要依據，過去國內鋼結構業主要採用美國銲接協會(AWS)的鋼結構銲接規範，也是國內鋼結構業界最為熟悉的鋼結構銲接規範。

近幾年政府極力推動再生能源的開發與能源的多元化，其中風力發電是主要發展項目之一，近期離岸風力發電成為風力發電最主要的方向，在政府政策推動下，離岸風力發電建設已積極開展，其相關水下基礎與風力機塔架等鋼結構需求亦逐漸加溫，國內鋼結構製造廠也重視此一新市場。但離岸風力發電設施面臨海水腐蝕環境、波浪與漂流物的衝擊、海洋生物附著等相對於陸域風力設施更嚴苛的環境，維修更不容易、維修成本高，故對水下基礎與風力機塔架等鋼結構的建造品質必須更加重視，以使風力發電設施能滿足設計使用年限要求。

由於歐洲風力機大廠參與國內離岸風力發電設施的建造，鋼結構製造規範引用歐洲標準 EN 1090-1(鋼結構和鋁結構的施工-第一部：結構件一致性評估要求)、EN 1090-2(鋼結構和鋁結構的施工-第二部：鋼結構的施工技術要求)，其中銲接施工品質管理係引用 ISO 3834「金屬材料熔融銲接的品質要求」系列標準，並有認證要求。基於國內鋼結構造廠對 EN 1090 標準及其相關認證較不熟悉，特邀請德國銲接協會 SLV Duisburg 銲接專家來台介紹此 EN 1090 標準與其認證相關要求，促進國內鋼結構相關業者對此 EN 1090 標準的認識。

※研討會議程：

主持人：台灣銲接協會副理事長 敖仲寧教授

Time 時間	Item 議程
08:40 – 09:10	Registration 報到
09:10 – 09:30	Welcom Speech 歡迎致詞
09:30 – 10:15	•The relevant standards for the welding requirements of construction products 結構產品相關標準的銲接要求 •Status of certification according to EN 1090 in Europe and worldwide 在歐洲和全球依據EN 1090驗證的狀態 •The factory production control according to DIN EN 1090-1 依據DIN EN 1090-1的工廠生產控制 •CE conformity marking CE符合性標誌 •Basics of Eurocodes 歐洲規範的基礎知識
10:15 - 10:30	Tea Break 上午茶歇
10:30 – 11:15	•Production planning 生產規劃 •Welding personnel 銲接人員 •Welding equipment 銲接設備
11:15 – 12:00	•Welding and work instructions 銲接工作指導書 •Qualification of welding instructions 銲接工作指導書的檢定 •Welding consumables 銲接耗材 •Materials 材料 •Mechanical connection means 機械連接方式
12:00 – 13:00	Lunch break 午休
13: 00 - 14:45	•Corrosion protection 腐蝕防護 •Inspection and testing before, during and after production 生產前、生產中與生產後的檢驗和試驗 •Deviations, corrective actions and quality proofs and documentation 不符合、矯正措施及品質證明和文件化
14:45 – 15:30	•Certification according to EN 1090-1 by DVS-Zert DVS-Zert提供符合EN 1090-1的驗證
15:30 – 15:50	Tea Break 下午茶歇
15:50 – 15:40	•Training opportunities for welding supervisors and welders 銲接主管及銲工的培訓機會
15:40 - 16:30	•Training courses for corrosion protection according to Frosio 依據Frosio的腐蝕防護培訓課程 •The Frosio Corrosion Protection Directive Frosio腐蝕防護指令
16:30 – 17:00	•Final discussion 最終討論 •Q&A 疑問解答
17:00	End of the event 賦歸

※講師：1. Dipl.-Ing IWE, Christtian Rothbauer
2. Mr. Andre Derks

※報名接受窗口：

1.金屬工業研究發展中心：

傳真專線：07-3533382 聯絡電話：07-3513121 轉 2511 魏小姐

E-MAIL：cywei@mail.mirdc.org.tw

2.台灣銲接協會：

傳真專線：07-3534806 聯絡電話：07-3555280 莊小姐

E-MAIL：twsrc@mail.twsrc.org.tw

3.友意國際驗證有限公司：

傳真專線：03-3363179 聯絡電話：03-3353939

E-MAIL：service@tqcsi-taiwan.com.tw

※報名截止日期：107 年 7 月 26 日

※報名費：免費

※地點簡圖：金屬工業研究發展中心（高雄市楠梓區高楠公路 1001 號）

說明：一、自行開車：

- 1.由台南南下至楠梓交流道出口下，右轉旗楠路，直行接楠梓新路經過楠梓火車站，再直行往高雄市區方向行駛至高楠公路→本中心
- 2.由高雄北上至楠梓交流道，往仁武出口下，左轉鳳楠路過橋下直行至十字路口再左轉楠陽路過健仁醫院經高架橋右車道後往高雄市區方向行駛至高楠公路→本中心

二、乘車路線：

1.鐵路

※火車：1.左營高鐵站→計程車→本中心(約十分鐘抵達)

2.楠梓(火車站)→計程車→本中心(約五分鐘抵達)

※高鐵：左營高鐵站→計程車→本中心(約十分鐘抵達)

2.公路局(楠梓站)離中心約 1 公里

※楠梓站→計程車→本中心

3.捷運：左營站(高鐵)→計程車→本中心(約五分鐘抵達)

