

焊接结构设计及制造工程师培训研讨会

焊接接头设计及疲劳、缺陷分析

上海市焊接学会根据市场反映和需求，将举办焊接结构设计及制造工程师培训研讨会，本次研讨会是基于 **AISC360**、**AWS D1.1**、**AWS D14.3** 和 **AWS D14.4** 等结构规范，面向包括工程机械、建筑钢结构、船舶制造、轨道车辆制造、海洋工程等行业的从业人员，如结构工程师、设计工程师、焊接工程师及广大制造、安装、检验技术人员等。

课程从缺陷、疲劳的形成机理说明如何更好的进行焊接接头设计，同时从先进焊接工艺角度出发，从应用方面阐述是如何改善疲劳和控制缺陷的。和传统的学术型研讨会不同，除了进行焊接接头设计的理论讲解，本次培训更侧重于焊接接头设计在实际工作中的应用和解决生产问题。为了将深奥的设计课程讲解得通俗易懂，此次课程专门进行了有针对性同时又是极其专业的设计；摒弃了大量的计算和公式，保留了专业的描述，使课程更浅显易懂。为了进一步体现理论与实践的结合，加深学员的印象，林肯电气将提供先进焊接工艺现场演示和参观。

本次研讨会，我们特别邀请到行业内知名专家，这些专家在钢结构、工程机械等焊接领域都有着丰富的知识和经验，在焊接设计及钢结构应用方面，拥有扎实的理论功底和丰富的实践经验。通过他们深入浅出的讲解，将帮助从事焊接及相关工作的与会人员在焊接设计、疲劳原理、应力与变形以及焊接缺陷分析等方面的理解和应用。

一、培训研讨会内容

1. 焊接接头设计及疲劳原理

1.1 焊接接头详细介绍及设计原理

1.2 疲劳原理详述

2. 应力与变形控制

2.1 焊接应力变形产生的原因及其防止工艺措施

2.2 控制应力变形的案例分析

3. 焊接缺陷分析及控制

3.1 裂纹

3.2 气孔及其他缺陷

4. 先进焊接工艺对焊接接头的疲劳改善和缺陷控制

4.1 改善焊接接头疲劳性能和缺陷的一般工艺方法

4.2 先进焊接工艺在改善焊接接头疲劳性能和缺陷中的应用

4.3 先进工艺现场演示

5. 问题与答疑

6. SWS 培训结业证书颁发

二、主办单位

上海市焊接学会

三、培训安排

1. 时间安排： 2021 年 11 月 22 日 报到

2021 年 11 月 23 ~ 24 日 培训

1. 地点：上海市焊接学会培训中心（上海市宝山区沪太路 5008 弄 195 号 9 楼）

四、会议注册

1. 会议注册费：2000 元/人，

住宿费用自理：住宿可以自己预订酒店也可以住宿学会协议酒店。

优惠说明：

- 凡在上海市焊接学会参加过 CWI 培训和考试的人员，凭入学通知参加本研讨会可享 9 折优惠价；

2. 会议报名

请填写好回执表后发至：

李老师： charalee@shws.org

联系电话：021-64858626 分机 108

3. 其他

1) 参加本次会议的学员，请自行携带 1 寸照片 1 张，培训结束后将颁发培训结业合格证书。

2) 参加本次研讨会并成功取证的人员，今后报名参加上海焊接学会举办的 CWI 培训，可享优惠价。

上海市焊接学会

2021 年 9 月 30 日