



AWS 认证高级焊接检验师SCWI培训和考试

资格:

课程 – 按照美国焊接学会 (AWS) 所规定的SCWI应具备的知识体系准备

教师 – Intertek 摩迪认可的资深培训讲师, 焊接专家, 常年的现场经验, 多年的培训经历及丰富的专业知识

学员 – 适合于所有希望扩展其职业领域, 特别是希望扩展解决问题的能力, 更深, 更专业地了解NED, 质量体系, 工艺评定及批准, 焊接人员评定及认证等方面的知识

对于那些在工作中涉及到监察和管理职责的人员。你可能需要申请最高级别的证书, SCWI-高级焊接检验师。

学员资格要求:

为了获得SCWI的资格, 学员至少需要有6年的CWI的经历, 以及在下列领域中至少3个领域有15年的工作经验:

- 编制程序文件, 检验要求, 验收准则和焊缝技术条件的经验
- 在准备和完成生产焊缝所用母材, 填充金属的策划, 控制和应用的经验
- 曾经作为焊工, 焊接操作者, 点焊焊工的经历
- 按照书面工艺采用目视或其它无损检测方法检验和测量焊缝不连续的经验
- 返修焊接的计划, 控制和应用的经历
- 编制书面焊接工艺, 焊缝的无损检测的评估, 或者焊缝的破坏性试验的经历
- 根据各种规范, 标准和技术条件进行焊工或焊接工艺评定的经历
- 应用焊接相关规范, 标准, 或技术条件的经验
- 为满足焊缝的质量控制要求所采用的操作技术和活动的经历
- 提供焊接或与焊接相关的科目的职业技能的教育, 它们的应用, 控制, 材料, 和方法。

内容:

技术基础:

- 焊接及相关工艺
- 热控制和冶金
 - 高合金钢
 - 非铁基材料
- NDE (VT, PT, MT, RT, UT)
 - 基础知识
 - 探伤技术
 - 应用

管理基础:

- 焊接工艺评定和批准
- 焊接人员评定和认证
- 焊接检验和NDE人员评定和认证
- 质保/质量管理, 包括:
 - 质量程序
 - 文件控制
 - 采购和供应商控制
 - 计量
 - 质量控制
 - 过程控制
 - 质量控制统计
 - 趋势分析

● NDE (ET, AET, LT)

- 应用
- 破坏性试样 (包括坡口焊缝, 角焊缝, 螺栓焊缝和可焊性试验)
- 基础知识
- 技术
- 应用

- 不符合控制
- 审核和监督
- 纠正措施
- 记录

- 安全规划和程序
- 项目管理
- 人员管理和培训
- 绩效评估

培训时间: 48小时 (6天)

通过考试: 200 题, 72% 通过

学习资料:

SCWI-SG-4 Senior Certified Welding Inspector Study Guide

- Section 4 Quality Assurance

ANSI Z49.1:2005 (AWS) Safety in Welding, Cutting, and Allied Products

AWS A1.1:2001 Metric Practice Guide for the Welding Industry
AWS A2.4:1998 or 2012 Standard Symbols for Welding, Brazing, and Nondestructive Examination

AWS A3.0:2010 Standard Welding Terms and Definitions

AWS B1.10:2009 Guide for the Nondestructive Examination of Welds

AWS B1.11:2000 Guide for the Visual Inspection of Welds

AWS B2.1:2009 Specification for Welding Procedure and Performance Qualification

AWS B4.0:2007 Standard Methods for Mechanical Testing of Welds

AWS B5.1:2003 Specification for the Qualification of Welding Inspectors

AWS D10.4:1986 Recommended Practices for Welding Austenitic Chromium - Nickel Stainless Steel Piping and Tubing

AWS QC1:2007 Standard for AWS Certification of Welding Inspectors

AWS CM AWS Certification Manual for Welding Inspection

WI: 2000 AWS Welding Inspection Handbook

WIT-T: 2008 AWS Welding Inspection Technology

AWS WHB-1, 8th or 9th edition AWS Welding Handbook, Vol. 1: Welding Science & Technology

AWS WHB-2, 8th or 9th edition AWS Welding Handbook, Vol. 2: Welding Processes

AWS WHB-3, 8th or 9th edition AWS Welding Handbook, Vol. 3: Materials and Applications Part I

AWS WHB-4, 8th or 9th edition AWS Welding Handbook, Vol. 4: Materials and Applications Part II

ASNT SNT-TC-1A:2006 Recommended Practice: Personnel Qualification and Certification in Nondestructive Testing

ISO: 9001 Quality Management Systems—Requirements

培训联系方式:

Addr: 上海浦东张江高科技园区居里路123号4幢602室 Zip code: 201315

Tel: 086-21-31353838 x 技术培训部

摩迪培训QQ群: 246946860

Contact: 金小姐 Email: lei.jin@intertek.com

Contact: 汤小姐 Email: julia.tang@intertek.com