



## 美国焊接学会（AWS）注册焊接检验师 CWI

### 培训及考试通知

**培训目标：**掌握焊机切割工艺相关基础知识，能运用相关法规或标准要求对产品进行检验和试验。

获得美国焊接学会的“CWI”认证，提升自己在工作中的技能和竞争力。

**培训对象：**适合所有从事焊接检验人员，QA/QC 人员，焊接工程师，焊接技术人员等

**证书：**合格学员将获得由美国焊接学会（AWS）颁发的“认证焊接检验师 CWI”证书

**培训人数：**每期培训及考试人数不多于 30 人

**培训周期：**共 6 天

**报名时间：**常年招生

**培训地点：**西安市昆明路 22 号 西安技师学院（昆明路 22 号）

#### 1. 报考要求

- （1）本科学历（理工科），需要 3 年及以上的相关工作经验；
- （2）专科学历（理工科），需要 4 年及以上的相关工作经验；
- （3）高中学历，需要 5 年及以上的相关工作经验；
- （4）初中学历，需要 9 年及以上的相关工作经验；
- （5）初中以下学历，需要 12 年及以上的相关工作经验；

#### 2. 学员提交资料

- （1）填写完整的中检陕西 CWI 培训申请表 中文，点击 [http://www.ccic-csn.com/training\\_CWI.html](http://www.ccic-csn.com/training_CWI.html) 下载；
- （2）包含相关工作经历且有单位盖章的英文申请表 <Application for Training & CWI Examination>（包括视力检查表 <Visual Acuity Record>），点击 [http://www.ccic-csn.com/training\\_CWI.html](http://www.ccic-csn.com/training_CWI.html) 下载；
- （3）身份证复印件（正反面）；
- （4）一份毕业证书复印件----仅限于需用学历充抵工作经历者（高中以上学历，但相关工作经验不足 5 年者）。

**注：**以上表格请在网站下载并填写

#### 3. 申请程序

- （1）学员将上述文件填写后，将扫描件发送给中检陕西公司确认；
- （2）学员按中检陕西公司审阅意见修改资料，没有问题再将上述文件原件及汇款凭证复印件寄至中检陕西公司；
- （3）安排汇款，中检陕西公司银行信息及培训考试费用请参见“**CWI 培训申请表 中文**”。

#### 4. 培训内容



- (1) 焊接检验工艺学;
- (2) 外观检验工作手册;
- (3) 规范 (AWS D1.1 或 API 1104) 课程培训。

具体信息请见“AWS 注册焊接检验师 CWI 培训内容及考试安排”，点击 [http://www.ccic-csn.com/training\\_CWI.html](http://www.ccic-csn.com/training_CWI.html) 下载。

## 5. 收费

仅参加考试：7856.00 元/人

仅参加培训：5150.00 元/人

培训和考试：11500.00 元/人

可代为安排食宿，费用自理

对于报考人员超过 5 人的单位，可给予一定的优惠。

## 6. AWS 注册焊接检验师培训考试网络查询、报名及联系方式

西安技师学院

电话：029-84226512 029-84226697 029-84243732

联系人：李老师 薛老师 贾老师

E-mail: xdpeixun@126.com

地址：西安市昆明路 22 号

邮编：710077

中国检验认证集团陕西有限公司

联系人：柳青，王学智

地址：西安市含光北路 10 号 陕西出入境检验检疫局 5 楼

邮编：710068

电话：029-85407368

网址：<http://www.ccic-csn.com/>

E-mail: wpeace@126.com, lq74123698@126.com



## AWS 注册焊接检验师 CWI 培训 内容及考试安排

### 1. 焊接检验工艺学 (WIT) 【24 学时, 3 天】

焊接检验工艺学培训涉及焊接工艺和无损检验各方面的知识。在不断了解学员意见的情况下,从而使学员通过焊接检验技术培训获益更大。对于想取得 AWS 证书或想在工作中增强自身竞争力的焊接检验员及培训人员而言,通过规范专业的培训,将获得巨大收益。课程内容包括:

- ✓ 焊接检验及资格认可;
- ✓ 焊接检验员安全须知;
- ✓ 金属连接及切割技术;
- ✓ 焊接接头几何形状及焊接符号;
- ✓ 焊接检验及评定;
- ✓ 金属性能及破坏性试验;
- ✓ 公制及英制单位转换;
- ✓ 焊接检验师适用的焊接冶金;
- ✓ 焊缝和母材的不连续性;
- ✓ 目视检测和其它无损检测的方法及符号等。

### 2. 外观检验工作手册 (VIW) 【8 学时, 1 天】

8 个学时的实践课程培训,主要涉及检验工具的使用,测量操作,按照技术规范和标准的评判等学习内容。通过培训学习,为学员参加 Part B 实践操作考试部分做好充足准备。通过规范专业的培训,学员将获得以下收益:

- ✓ 焊接测量工具的正确使用方法;
- ✓ 熟悉了解规范技术条件的细则;
- ✓ 如何判断不连续性是否可被接收;
- ✓ 何种情况下应拒绝缺陷产品等。

### 3. 规范 (AWS D1.1 或 API 1104) 课程培训 【8 学时, 1 天】

技术规范培训主要是通过学习,是培训学员对相应规范及标准有一个整体了解,提高学员运用规范的能力,训练学员查找相关章节、图表及段落的能力。在实际工作过程中,对于一个焊接工作人员而言,这一能力是非常重要的。在本部分的培训中,培训教师将会针对性的对学员进行习题训练及模拟练习。并模拟考试中的情况,对学员进行查找规范的能力培训。根据您的需要,在报名时可以选择 AWS D1.1 或 API 1104 规范。通过为期 1 天的培训,您将获得以下收益:

- ✓ 如何快速准确的选用标准;
- ✓ 对规范性术语等掌握及理解;



- ✓ 如何正确理解技术细节等;
- ✓ 通过问题的理解, 如何运用标准及规范等。

#### 4. 复习和答疑

由培训教师在现场对学员的疑问进行答疑, 帮助学员解决疑难问题, 并对考试的安排、考试情况等等进行一定的说明, 帮助学员顺利通过考试。

#### 培训资料:

1. 学员自备: 所选的规范 AWS D1.1 或者 API 1104 最新版标准
2. 培训班提供: 焊接检验工艺学 (WIT), 外观检验工作手册 (VIW), 其它教学辅助资料、练习册等。

#### CWI 培训考试安排:

为期约为 6 天(培训 5 天, 考试 1 天)

前三天为基础知识(Part A)培训,第四天为实际操作(Part B)培训, 第五天为标准规范(Part C)培训。

培训结束后将在同一地点进行考试。学员将在早上 7:30 进入考场。8:00 准时开始考试。学员考试时须出示身份证。试题均为多项选择题, 中英文对照; 各部分考试均单独进行, 时间均为 2 个小时。

考试(试卷为中英文)分三部分:

Part A. 基础知识考试---2 小时 (闭卷考试) /150 道题

Part B. 实践操作考核---2 小时 (测量及计算) /46 道题

Part C. 标准考试 ---2 小时 (开卷考试) /50 道题 (AWS D1.1)或 60 道题(API 1104)

#### 考试及取证要求:

成功通过下列考试要求者, 将获得 (CWI) 资格证书:

1. 100%完成规定课时学习。
2. 考试达到 72%分以上者。
3. 未及格者可在 12 个月内参加补考, 补考次数最多不超过 2 次, 费用另付。

**美国焊接学会(AWS)注册焊接检验师(CWI)培训和取证考试介绍**

美国焊接学会(AWS)，世界范围内焊接界的权威机构，其注册焊接检验师(CWI)在国际焊接制造领域享有很高声誉，在焊接工程领域得到广泛认可。国外用户常将国内企业是否有 CWI 人员，作为对企业人员资质的重要衡量依据，有时甚至作为下达定单的必要条件。

AWS - a worldwide authority institution in the field of welding, the CWI certified by AWS possesses a very high reputation in the field of international welding fabrication and is recognized widely in the field of welding engineering project. Foreign customers always regard whether there are CWI personnel as an important point to check an enterprise personnel's qualification and sometimes as a necessary condition of ordering for goods

通过相关证书来体现、证明自己的价值与能力，向社会充分展示自己，已经成为当今社会企业招聘、个人求职、自我提升等方面的一大特色。通过 CWI 考试合格的学员将成为 AWS 认可的注册焊接检验师 (CWI)，成为该行业精英中的一员，使自己的能力和水平得到肯定。

With the related certificate to show the value and abilities and to show to the society of the enterprise itself has become a feature for inviting application for jobs, applying for jobs and improving personnel one self's ability. The candidates who have passed the test will be certified by AWS as CWI and become elite in the field to be assured his own ability and level.

**如果企业或承包商的员工获得了 CWI 证书，将在以下方面受益：**

**If a person of an enterprise or contractor has CWI certificate, he will get benefits in the aspects below:**

- 在国内外竞争对手面前，大大提升自己出口产品的竞争优势；

Greatly improve its products' export competition advantages among the foreign opponents;

- 将产品质量事故及召回事件减至最低；

Reduce the quality incidents and recalling events as much as possible;

支付有限的培训、考试费用，获得高收益和回报；

Pay limited training and testing fee to get high benefits and redound;

- 提高生产量及生产效率的同时，使技术及质量保持在理想水平。

Improving capacity and manufacture efficiency meanwhile keeping the technology and quality at an ideal level.



经认可的注册焊接检验师（CWI）将得到由 AWS 颁发的注册焊接检验师证卡、证书及印章，同时进入 AWS 的全球注册登记系统。认证的注册焊接检验师的名字，将出现在 AWS 杂志<检验趋势>中，以便本行业相关人员进行查证。

Certified CWI will possess a card, certificate, a stamp and be registered by AWS global AWS registration system. The registered CWI names will be present to AWS magazine <Inspection Trend> in order to be checked by related personnel.

AWS 要求在进行证书续证时提供近期相关工作经历证明，因此，取得 CWI 证书者具有长期竞争优势。焊工、技术人员及工程师均可通过培训和考试，而成为 AWS 注册焊接检验师（CWI）。一旦取得该证书，您就面临更多的机遇。

Related recent working experience has been required when you need to renew certificate so that the CWIs have long-term competition advantages.

Welders, technicians and engineers can become CWI by training and tests. Once getting this certificate, you will face more chances.

CCIC SHAANXI 在 CWI 培训方面拥有诸多优势：授课老师在焊接技术、工艺和检验等方面有丰富的实践经验；CCIC SHAANXI 专家对 AWS 的 CWI 的培训教材进行了认真的翻译和审核，使得教材更加准确。大量的练习材料，方便了学员的培训。

CCIC SHAANXI have a lot of advantages in the field of CWI training: the teachers have rich experience in the field of welding technology, workmanship and inspection. The material for CWI training has been carefully translated and examined and approved manuscripts by the experts of CCIC SHAANXI to make the teaching material more accurate. Abundant training material convenience the candidates greatly for their training.

根据 AWS 的培训要求，CCIC SHAANXI 安排了为期一周的强化培训。对学员进行针对性训练，为学员参加 CWI 考试提供专业的考前准备，既使学员的知识面得到拓展、技能得到提高，并了解熟悉多种有关行业国际制造、检验、测试的规范标准及技术要求，又使得学员能够在考试前做好充分准备。

According to training requirements of AWS, CCIC SHAANXI strengthen training for whole week (details below). Special training for candidates offering them with widening knowledge, technology and be familiar with several international facilitation, inspection, test criterion and technology requirements and make enough preparations for taking part in CWI tests.