

American Welding Society

美国焊接学会



美国焊接学会（AWS）成立于 1919 年，总部设在美国佛罗里达州的迈阿密，是一个非营利性组织。学会的愿景是促进全球范围内焊接、连接及切割工艺流程（包括钎焊、熔焊、热喷涂等）研究及技术的进步，AWS 致力于在理念和实践两个维度驱动行业的进步，并使得新一代的焊接人能够获得更多前程似锦的工作机会。

AWS 在全球有超过 7 万名会员，设立了 22 个分区，250 个分部，致力于向全球数百万的焊接人（包括焊接技工、行业领袖、销售及售后人员、生产商、供应商、学协会、学校、志愿者及学生）提供帮助。AWS 将全球的焊接人团结在了一起，共同追求更高的行业标准、学习经历及回报增长。

AWS 提供的产品与服务

- ✦ **标准：**AWS 焊接标准均被美国国家标准学会(ANSI)采纳为美国国家标准。AWS 的 200 多个技术委员会及 1500 名专家已经制定和正式出版了 200 多种焊接规范和标准。
- ✦ **认证：**AWS 提供焊接操作、焊接检验、焊接项目管理、焊接销售、焊接教育人员以及射线评片师等领域 8 种国际权威个人认证资格及 4 种机构认证资格。
- ✦ **会员：**AWS 在全球拥有 70000+企业会员和个人会员。
- ✦ **出版：**AWS 出版《焊接期刊》（Welding Journal）、《检验趋势》（Inspection Trends）等多种拥有国际影响力的杂志以及《焊接手册》等各种焊接相关书籍。
- ✦ **会议：**AWS 提供各种国际及区域性焊接研讨会及论坛。
- ✦ **展会：**AWS 每年主办美洲最大规模的国际焊接展会 FABTECH，还赞助各大主要国际焊接展会。
- ✦ **培训：**AWS 提供多种在线及线下焊接培训课程。

AWS Digital Library（AWS 数字图书馆）是 AWS 旗下重磅推出的助力焊接教学的学术资源合集，这一合集中囊括了 AWS 所有的标准、期刊杂志、参考工具书以及学习视频，可以向学术机构提供不受限制的浏览权限并免费自动更新。

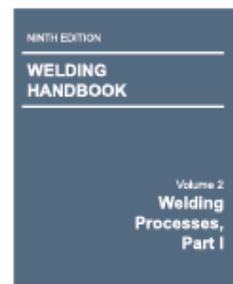


- AWS 标准库——AWS 数字图书馆中收录了 160+种技术标准，AWS 焊接标准均被美国国家标准学会(ANSI)采纳为美国国家标准。AWS 标准涵盖包括：结构、航空航天、铁路、汽车、机器人、造船和船舶、桥梁、重型设备、管线和管道、薄板金属、钎焊、软钎焊、塑料、热喷涂、焊接产品制造商等不同工业领域以及与焊接安全及健康相关的方面。



- AWS 电子期刊库——AWS 电子期刊数据库收录了《焊接期刊》（Welding Journal，简称 WJ）自 1919 年创刊以来 98 卷 1159 期文献全文。《焊接期刊》是 AWS 主办的全球知名英文焊接月刊，目前已经获得了超过六十项编辑及设计大奖。除了 WJ 之外，AWS 电子期刊数据库中还收录了《检验趋势》（Inspection Trends）、《热喷涂动态》（SprayTime）2 种 OA 期刊。

- AWS 电子图书库——AWS 提供《焊接手册》、《镀铜手册》、《焊接冶金学》等多种权威的参考工具书，涵盖了从科学技术、历史、焊接工艺到材料和应用的整个焊接领域。这些资源是如今焊接市场上最全面的、最具价值的资源，书籍章节均由顶尖权威科学家、工程师、教育家和其它科技领域内专家撰写，都经过同行评阅，确保其准确性与时效性。



- AWS 在线教学视频数据库——AWS 提供 13 个有关焊接过程、安全、冶金和相关主题的基础和理论概要学习视频。这些学习视频包括动画图形、音频叙述、视频片段和互动元素，使最复杂的主题既吸引人又易于理解。

