



CQI-15特殊过程：焊接系统评审 第二版


CQI-15特殊过程：焊接系统评审 第二版

 培训课程

 共2次课程可选

 参训证明

 线下培训

 6课程模块

课程编号: CN-CQI-07

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-CQI-07>找到

CQI-15 特殊过程：焊接系统评审 Welding System Assessment (WSA) 由美国汽车工业行动集团AIAG焊接工作组于 2010年 3月发布第一版，随着应用实践，于2020年1月发布了第二版本。新版 CQI-15 已经结合了这些年的实际情况进行了优化，优化充分考虑到企业过程和产品的紧密结合，也充分结合了主要 OEM 的CSR的基础上进行了调整，因此新版的 CQI-15 是非常值得学习和应用的一套评审标准。WSA的目标是通过对焊接管理体系的综合评价，强调缺陷检测和预防，监督和减少焊接全过程的差错和异常，增进有效性和效率。

课程助益

本课程旨在从汽车行业的各类焊接工艺和要求出发，充分解读焊接系统 CQI-15 的评估要求和相关技术标准，针对如何应用逐条展开讲解。课程中在众多案例的基础上，将基于风险的过程方法进行了有效结合，重在理论联系实际，共同进行优化和改进。

目标群体

有焊接过程的汽车供应链的任何组织的管理人员；企业内审员，包括不限于体系、过程和产品审核员，侧重过程和产品审核人员；负责焊接零件采购和供应商管理的人员（SQE）和或二方审核员等。

参课要求

不限

课程大纲

第一部分 CQI-15 焊接系统介绍

- IATF16949: 2016 与 CQI-15 的关系
- OEM 客户特定要求 CSR 与 CQI-15
- CQI-15 目的和结构
- CQI-15 基本要求和原则
- CQI-15 应用范围和适用性判断
- CQI-15 审核流程和注意事项

第二部分 焊接基础知识介绍

- 焊接工艺方法（含各类工艺和特点）
- 焊接标准（行业和 OEM 的标准分类）
- 焊接工艺规范要求（工艺规范内容及验证）
- 焊接符号及标注（焊接符号表述与意义）
- 焊接产品常见缺陷（含返工要求）
- 焊接质量检测方法（破坏性与非破坏性）
- 焊缝测量要求（人员要求，焊缝属性，报告编制）
- 焊接工艺类型及设备（含控制要点）
- 焊接工装与检具的全生命周期管控要点和 CQI 的应用
- 讨论

第三部分 作业审核与控制要点

作业审核新版变化特点以及如何应用

- 过程表 1-气体金属电弧焊的要求和应用举例
- 过程表 2-激光焊的要求和应用举例
- 过程表 3-拉弧焊的要求和应用举例
- 过程表 4-电阻焊的要求和应用举例
- 过程表 5-摩擦焊的要求和应用举例
- 过程表 6-感应焊的要求和应用举例
- 过程表 7-紧固件凸焊的要求和应用举例
- 过程表 8-磁弧焊的要求和应用举例

情景和案例研究

第四部分 CQI-15 的审核条款解读

- 摘要信息解读和举例
- 焊接系统评审

- a. 焊接体系过程审核的要求和应用注意事项
- b. 文件化的要求和应用
- c. 预先计划和质量文件的理解和应用
- d. 生产监控和文件的要求和应用
- e. 返工或报废过程理解和应用

- 情景和案例研究

第五部分 审核演练

- 审核的基本概念和审核周期
- 审核路线和基于风险的过程审核特点
- 特殊过程审核的关注点
- 情景练习：审核发现与条款练习
- 审核系统性评价
- 监控管理表和持续改进（表格及应用结合）

第六部分 补充

- CQI-15 应用以及与 VDA6.3 的关系和结合

温馨提示

该课程涉及的各项评审表，因版权保护的原则，建议学员自行准备标准参加课程

活动概述和预订

现在可以直接在网上预订您所需的日期，请登录<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-CQI-07>，并可从中获益：

- 快速预订过程
- 个人客户账户
- 多名参与者同时预订

另外，您还可以通过传真或电子邮件预订

订购表格 Page 1/3

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

CQI-15特殊过程：焊接系统评审 第二版

课程编号: CN-CQI-07

Please choose an appointment you would like to book:

- 25.09.2024 - 27.09.2024**, 广州 | 活动编号: CN-CQI-07-CQI-15特殊过程：焊接系统评审 第二版
¥4,415.09 净价, 不含增值税 ¥4,680.00 (总价, 含增值税)
- 11.11.2024 - 13.11.2024**, 上海 | 活动编号: CN-CQI-07-CQI-15特殊过程：焊接系统评审 第二版
¥4,415.09 净价, 不含增值税 ¥4,680.00 (总价, 含增值税)

更多关于排期信息, 详情请见<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-CQI-07>

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们, 以此报名该培训

电子邮件: [webshop-
cn@tuv.com](mailto:webshop-cn@tuv.com)

请在下一页输入您的订单信息

订购表格 Page 2/3

- 我是以个人消费者身份预订（个人客户）
- 我是以公司/公共机构的身份预订（企业客户）

发票地址

这些数据将用于订单确认和开具发票

公司或当局名称:

所属部门 (可选):

街道和门牌号:

邮政编码:

城市名称:

您的内部采购订单号:

增值税 (可选):

您可以在这里输入由贵司确定的内部采购订单号码
(SAP号码等), 该号码将会显示在发票上

您的联系方式

这些数据将用于订单确认和开具发票

称谓:

名字:

姓氏:

电子邮件地址:

电话号码:

参训人信息

我将亲自参加研讨会（联系信息如上述所示）

以下人员将参与此研讨会：

如参加者不是您，而是其他人，请完善信息

称谓:

名字:

姓氏:

电子邮件地址:

电话号码:

出生日期 (可选):

出生地点 (可选):

支付方式: 发票

取消政策请详见附件的条款

我在此接受主办方的以下一般商业条款 (<https://www.tuv-academy.cn/agb>)

地点, 培训日期

签名

请通过传真或电子邮件将表格的**所有页面**发送给我们，以此报名该培训

电子邮件: webshop-cn@tuv.com