

特殊工艺：橡胶系统评估

公开课课纲

培训时间/地点：2025 年 11 月 7~8 日（星期五 ~ 星期六）/上 海

收费标准：¥3000/人

- 含授课费、证书费、资料费、午餐费、茶点费、会务费、税费
- 不包含学员往返培训场地的交通费用、住宿费用、早餐及晚餐

课程介绍：

橡胶成型作为一个特殊的工艺过程，由于其材料特性的差异性、工艺参数的复杂性和过程控制的不确定性，长期以来一直视为汽车零部件制造业的薄弱环节，并将很大程度上直接导致整车产品质量的下降和召回风险的上升。

美国汽车工业行动集团 AIAG 的特别工作小组（橡胶工作组）发起并起草了 CQI-30 特殊过程：橡胶成型、混炼和模具系统评估（Rubber Processing Assessment, Mixing and Molding）2022 年 8 月发布了第一版。

该标准定义了橡胶成型管理系统的基本要求，提供了橡胶成型制造过程审核的共同方法，以达成持续改进、缺陷预防和降低供应链的变差和浪费。

橡胶成型系统评估可以评估一家企业达到评估标准的能力，达到客户的要求、行业规定和企业自定的标准。橡胶成型系统评估作为客户和产品标准补充要求，也可以在企业与其供应商之间使用。

课程收益：

- 全面理解 CQI - 30 第一版橡胶成型系统的要求，识别和满足顾客特殊要求；
- 获得有效实施 CQI-30 的方法和思路；
- 学习橡胶成型过程控制的有效方法；
- 识别橡胶成型过程失效模式并采取预防行动；
- 降低橡胶成型产品的风险；
- 借助于 AIAG 推荐的方法和工具策划和改进橡胶成型系统，从橡胶成型质量策划、现场管理和物料处理以及橡胶成型设备控制等角度推进组织的整体提升。

学员预备知识要求：

- 有关橡胶成型基础知识和生产过程的知识
- ISO9001:2015 或 IATF16949:2016 质量管理体系知识
- 汽车行业的核心工具（APQPFMEAMSASPCPPAP）



参训对象：

- 橡胶成型工厂特种工艺审核员；
- 橡胶成型产品与工艺设计师；
- 现场质量控制工程师；
- 橡胶成型产品检验人员
- 生产管理人员；
- 负责橡胶成型零件采购和供应商管理的人员（SQE）。

授课形式：

知识讲解、案例分析讨论、角色演练、小组讨论、互动交流、游戏感悟、头脑风暴、强调学员参与。

课程大纲：

第一天	
上午 0.培训项目说明 0.1 培训师自我介绍 0.2 培训时间安排、内容大纲和注意事项 0.3 学员介绍：明确学员的培训期望 1. CQI-30 简介 1.1 CQI-30 内容框架和结构 1.2 CQI-30 第一版主要变化点 1.3 CQI-30 特殊过程及 RSA 内容介绍 1.4 CQI-30 评估流程及落地方法 条款解读，审核证据，审核方法和思路，条款审核练习、案例讨论 案例：CQI-30 与 IATF16949 的认证关系 2. 橡胶成型基础知识 2.1 橡胶成型基本原理 2.2 典型橡胶成型工艺概述 3.3 常见橡胶成型缺陷及原因分析 案例：用 PFMEA 对橡胶成型过程进行风险分析 上午课程小结	下午 3. 橡胶成型系统过程评估（共 8 个章节） 首页 第 1 部分：一般审计前调查 第 2 部分：管理责任和质量计划 案例：应对客户的橡胶成型系统审核 结合客户过程特点，详细说明橡胶成型过程的质量控制点 下午课程小结



第二天	
上午 第 3 部分：工作审核 第 4 部分：橡胶混合物 第 5 部分：检验和测试 第 6 部分：设施和设备 上午课程小结	下午 第 7 部分：成型 第 8 部分：基材准备 5. CQI-30 评估演练 5.1 审核基础知识 5.2 CQI-30 评估流程 5.3 CQI-30 封面表填写说明 5.4 CQI-30 运用过程方法的评估思路 5.5 CQI-30 评估难点及对策 案例：评估过程中常见的不符合 总结、考试、培训结束

讲师介绍：仇老师

专业：

- 机械制造（工学学士）
- 管理学学士
- 语言：英语六级

专业资格：

- 金相、力学二级-----上海材料研究所
- ASNT-MT, PT Level 2-----ASNT/无损协会
- 6 西格玛黑带-----中国质量协会
- 国家中级质量工程师-----中国社会保障部
- 首席质量官-----上海质量教育考试中心
- CQI\GM\VDA 资深讲师

工作专长：

- 熟悉冶金铸造、机械加工、焊接、钣金、热处理及 TPG、涂装等工艺。工作领域涉及汽车、船用、军用及风电行业。
- 20 年质量领域工作经历，10 年以上管理工作经历，深刻理解质量管理、生产管理以及生产运营。
- 主导 ISO9001/IATF16949 以及 EHS 体系建设，掌握 APQP、FMEA、MSA、SPC、PPAP 以及 VDA 过



程方法。

- 目标导向，团队协作，良好的中英文能力，精力充沛，工作热忱。

服务客户：

昆山富钛金属科技、金刚石电机（苏州）、日清纺赛龙（常熟）汽车部件、上海瀚氏模具成型、宁波遵航汽车零部件、宁波爱立德汽车部件、华域三电汽车空调、浙江吉利汽车、昆山鹏驰五金、万向前潮、东、悦达起亚、浙江赛露达注塑、浙江汇丰、埃比西斯工业、昆山富士康、苏州海卓泰克、六晖橡胶金属、江苏福事特

