





# CQI-23特殊过程: 模塑系统评审 第一版


CQI-23特殊过程: 模塑系统评审 第一版

 培训课程

 共2次课程可选

 参训证明

 线下培训

 5课程模块

课程编号: CN-CQI-09

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-CQI-09>找到

模塑作为一个特殊的工艺过程, 由于产品设计、材料特性、模具设计和制造、成型工艺、设备和生产环境的复杂性和过程控制的不确定性, 长期以来一直视为汽车、家电零部件制造业的薄弱环节, 并在很大程度上直接导致最终产品质量的下降和召回风险的上升。

该标准定义了模塑管理系统的基本要求, 提供了模塑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。

## 课程助益

通过参加此培训, 学员可以:

- 全面理解CQI-23模塑系统的要求;
- 满足顾客对CQI-23的评估要求;
- 获得有效实施CQI-23的方法和思路;
- 学习模塑过程控制的有效方法;
- 识别模塑过程失效模式并采取预防行动;
- 降低模塑产品的风险;
- 按CQI-23要求, 对供应商实施有效评估;
- 借助于AIAG推荐的方法和工具策划和改进模塑系统, 从模塑质量策划、现场管理和物料处理等角度推进组织的整体绩效提升。

## 目标群体

- 模塑工艺审核员
- 模塑产品与工艺设计师

- 现场质量控制工程师
- 生产管理人员
- 负责模塑零件采购和供应商管理的人员 (SQE)

## 参课要求

不限

## 课程大纲

### 第一部分 概述

1.1 CQI-23-2的最新版和目前的状态

1.2 CQI-23-2新版的结构

1.3 应用CQI-23-2的基本要求

1.4.评审人员要求

1.5.CQI-23-2评审流程

### 第二部分 CQI-23-2涉及的基础知识

2.1 塑料基本知识

- 常见塑料特性介绍
- 塑料的工艺特性（热塑性和热固性对照）
- 塑料在成型过程中流动状态分析
- 结晶料对注塑过程的影响

2.2 塑料产品及模具基础知识

整车厂对模流分析的要求举例

2.3 塑料制品常见缺陷（11类）及主要原因

塑件后处理注意事项

2.4 模塑工艺与成型

### 第三部分 CQI-23-2的内容要求解读

3.1 过程表A注射成型

- 基本原理
- 过程表A的结构
- 过程表A的1.0验收要求及举例
- 过程表A的2.0存储及举例
- 过程表A的3.0材料烘干及举例
- 过程表A的4.0再生料利用及举例
- 过程表A的5.0颜色管理（配色）及举例
- 过程表A的6.0成型过程主要参数、设备监控及举例
- 过程表A的7.0质量控制及举例
- 问题举例讨论

### 3.2 过程表B：吹塑成型

- 吹塑成型原理
- 评审表如何应用讲课

### 3.3 过程表C 真空成型

- 成型原理和分类
- 评审表如何应用讲解

### 3.4 过程表D 压塑成型（模压）成型

- 基本原理
- 评审表内容如何应用讲解

### 3.5 过程表E 传递成型

- 基本原理
- 评审表内容如何应用讲解

### 3.6 挤出成型

- 基本原理
- 评审表内容如何应用讲解

### 3.7 过程表G设备

- 设备要求和主要事项
- 注塑设备的主要因素
- 模具的保养维护
- 检测设备校准频次

### 3.8 零件检查与测试

- 检验要求及基本标准
- 与产品审核和过程表的质量控制部分的关系

## 第四部分 CQI-23-2的评审表条款解读

### 4.1 封面表

### 4.2 评审表的第一部分的要求和经验分享 (1.1-1.19)

### 4.3 评审表第二部分的要求和经验分享 (2.1-2.15)

### 4.4 作业审核的注意事项

### 4.5 作业审核条款解读及举例

## 第五部分 审核演练

### 5.1 审核的基本信息

### 5.2 CQI的审核与常规审核的不同

### 5.3 审核演练 (分别练习符合性审核和有效性审核如何开展)

### 5.4 完整的一套审核报告举例

## 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-09>，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-23特殊过程: 模塑系统评审 第一版

课程编号: CN-CQI-09

Please choose an appointment you would like to book:

- 10.10.2024 - 11.10.2024**, 广州 | 活动编号: CN-CQI-09-CQI-23特殊过程: 模塑系统评审 第一版  
¥3,301.89 净价, 不含增值税 ¥3,500.00 (总价, 含增值税)
- 18.11.2024 - 19.11.2024**, 上海 | 活动编号: CN-CQI-09-CQI-23特殊过程: 模塑系统评审 第二版  
¥3,301.89 净价, 不含增值税 ¥3,500.00 (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-09>

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](mailto:webshop-cn@tuv.com)