

# 北京曼宇企业管理咨询有限公司

## 关于举办CQI-9 特殊过程：热处理系统评估

### 培训班的通知

主办单位：北京曼宇企业管理咨询有限公司

认证公司：北京联合智业认证有限公司

网 址：[www.bjmanyu.com](http://www.bjmanyu.com)

时 间：9月14日-9月15日

地 点：钉钉线上培训



尊敬的\_\_\_\_\_（先生/女士）：

北京曼宇企业管理咨询有限公司是一家在国家工商行政管理部门登记注册，专业从事各类管理体系认证咨询、产品认证咨询、有机产品认证咨询、信息安全等级保护测评咨询和培训服务的专业机构。一直和国内各大认证机构保持合作，目前业务已覆盖浙江、江苏、上海、福建、重庆、成都、河北、陕西、河南、山东、新疆、四川、广东、广西、海南、云南、北京、天津等省、市、自治区。

热处理作为一个特殊过程，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。为了系统解决上述问题，美国汽车工业行动集团AIAG的热处理工作小组开发了热处理系统评审 CQI-9: Special Process: Heat Treat System Assessment (HTSA)，AIAG 于2006年3月发布了第一版，2007年8月发布了第二版，2011年11月发布了第三版。热处理系统评估是顾客和产品要求的补充。热处理系统评审适用于评审一个组织满足HTSA的要求及顾客要求、政府法规要求和组织自身要求的能力；适用于组织和供应商之间。HTSA的目标是建立热处理质量管理体系，并通过体系的有效运行不断满足顾客，增强顾客满意度，促进整个供应链缺陷预防，持续改进，减少变差和消除浪费。

美国通用、福特、戴姆勒菲亚特克莱斯勒三大汽车公司在其顾客特殊要求中均 HTSA 提出要求，凡是热处理供应商都必须按 CQI-9 做过程审核。

## 【培训内容】

### 1. CQI-9 简介

1.1 CQI-9 是顾客特殊要求

1.2 CQI-9 主要内容

1.2.1 范围

1.2.2 热处理系统评估程序

1.2.3 评估表和过程表

1.3 CQI-9 第三版主要变化

讨论 1: CQI-9 评估与 TS16949 认证

### 2. 热处理基础知识

2.1 材料学基本概念和原理

2.2 热处理基本概念和原理

2.3 金属热处理工艺概述

2.4: 金属热处理失效模式、原因分析、控制要点

### 3. CQI-9 条款详解之一

3.1 CQI-9 与汽车行业过程方法

3.2 过程风险分析工具

3.3 CQI-9 热处理系统评表-管理职责和质量策划

3.4 CQI-9 条款详解之二

3.5 CQI-9 热处理系统评表-场地和物料处理职责(16 条)

3.6 CQI-9 热处理系统评表-热处理设备(21 条)

### 4. 作业审核

4.1 作业审核概述

4.2 审核要求与客观证据查找

### 5. 高温测试

5.1 热电偶

5.2 仪器仪表

5.3 系统精度测试(SAT)

## 5.4 炉温均匀性测试(TUS)

## 6. CQI-9 评估难点及审核技巧

### 6.1 CQI-9 运用过程方法的评估思路

### 6.2 评估技巧

### 6.3 难点及对策

案例：评估过程中常见的不符合

复习总结、考试

#### 【课程收益】

全面理解 CQI-9 热处理系统的要求，识别和满足顾客特殊要求；

获得有效实施 CQI-9 的方法和思路；

学习热处理过程控制的有效方法；

识别热处理过程失效模式并采取预防行动；

降低热处理产品的风险；

借助于 AIAG 推荐的方法和工具策划和改进热处理系统，从热处理质量策划、现场管理和物料处理以及热处理设备控制等角度推进组织的整体提升。

【培训对象】 热处理工厂中高层管理人员、热处理工厂的生产人员、质量管理体系管理人员、供应链管理人员、热处理产品设计师、热处理工艺工程师。

#### 【颁发证书】

培训结束经考试合格可获得国家认监委认可颁发的培训合格证书。全国通用，含金量高，可网上查询。

【培训费用】 3300 元/人（培训费，教材费，证书费，快递费用）

【报名方式】 填写报名表回传邮箱或者微信报名

【联系人】 蒋萌 周婷 刘娜 王伟

【报名电话】 010-61225015 13011844395

【邮 箱】 ccci\_my@126.com

北京曼宇企业管理咨询有限公司

2022 年 8 月 18 日



### 报名回执表

联系人姓名		手机		电话	
单位名称		Email		传真	
通讯地址					
开具培训费 发票的详细 信息	公司名称:				
	纳税人识别号:				
	地址、电话:				
	开户行及开户行账号:				
学员信息	学员姓名	身份证号码	手机号码	报名体系 <input type="checkbox"/> 质量 <input type="checkbox"/> 环境 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 16949 <input type="checkbox"/> 五大工具 <input type="checkbox"/> CQI-9	
其他培训需求:					
备注:					

注：填写回执要求字迹清晰，联系方式准确。