

# CQI-12 培训

## 培训背景：

近几年由于用户对产品外观装饰性要求和漆膜性能要求的提高和环保的压力，涂装生产厂家的涂装技术和涂装质量面临越来越大的挑战。

北美三大汽车公司(通用、福特、克莱斯勒)在其顾客特殊要求中明确提出了涂装过程控制要求。

美国汽车工业行动集团(AIAG)的涂装特别工作小组，于2012年2月发布了涂装系统评估(Coating System Assessment, CSA) CQI-12 标准第二版。

该标准定义了涂装管理系统的基本要求，提供了涂装制造过程审核共同的方法，以达成持续改进、缺陷预防和降低供应链的变差和浪费。新版标准较第一版标准在“过程表”等方面有较大的变化。

## 培训目标：

全面了解涂装系统审核(CQI-12, 第2版)要求和相关技术标准的要求；能够  
获得有效建立涂装管理体系的思路和方法；

掌握并运用过程方法有效实施涂装这一特殊过程审核的审核技巧；了解有关涂层缺陷的预防方法；

提高对涂装产品和过程的风险意识。

## 课程大纲：

典型涂装工艺技术及在生产实践中的应用

涂装特殊过程确认的要求和举例说明

如何定义涂装产品系列和产品族？

开发一个过程流程图要完成的功能

用 PFMEA 对涂装过程进行风险分析

涂装过程标准化-建立控制计划

涂装过程评估及持续改进

北美三大汽车厂针对涂装过程的特殊要求(CQI-12，第二版)

CQI-12 的目标、管理要求、特种工艺审核员资格及应用范围

CQI-12 审核程序

特殊过程 - 涂装系统评估表内容及评估技巧

运用过程方法实施涂装系统评估的审核思路

12 大类涂装过程具体的审核要求(过程表 A-L)：

A-预处理(水洗)

B-预处理(机械)

C-转化膜层(磷化、非磷化、铬酸处理、非铬酸处理)

D-粉末涂装

E-喷漆/F-电泳

G-浸、旋涂

H- 自泳漆

I-固化

J-阳极氧化处理和硬涂层阳极氧化处理

K-设备

L-零件的检验和测试。