





# CQI-27特殊过程：铸造（铸铝）系统评审


## CQI-27特殊过程：铸造（铸铝）系统评审

 培训课程

 根据要求排课

 参训证明

 线下培训

 5 课程模块

课程编号: CN-CQI-10-1

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-CQI-10-1>找到

铸造系统评审是跟随着其他特殊工艺的应用而形成的针对汽车零部件有铸造过程的评审要求。该标准发布于2015年10月份。2018年3月份修订为第二版。

CQI-27秉承了CQI系列特殊工艺的审核要求。但是比较特别的是，它主要针对工艺过程控制，而不针对整个质量管理体系。

CQI-27同样适用于汽车行业的铸件工厂或采购铸件的零部件企业，适用于一方自评和二方审核。

CQI-27的目的不是符合性，是持续改进。应用时，需要结合主要的顾客特殊要求。

## 课程助益

通过课程的学习，学员可以：

- 全面了解铸造管理系统的相关要求；
- 识别和满足顾客特定要求；
- 获得有效实施CQI-27的方法和思路；
- 学习铸造(铸铝)过程控制的有效方法；
- 识别铸造(铸铝)过程失效模式并采取预防行动；
- 降低铸造(铸铝)产品的质量风险。

## 目标群体

- 铸造工厂的工艺工程师、过程工程师、现场和产品实物管理的人员
- 过程审核员和产品审核员；

- 负责铸件采购和供应商管理或开展二方审核的人员（SQE）等。

## 参课要求

不限

## 课程大纲

### 第一部分 CQI-27的适用性介绍

对CQI-27分为A-J 10个过程表的介绍和适用性判断

10个过程表分别为：

过程表A：砂铸件（铁/钢）

过程表B：离心铸件

过程表C：离心铸造缸套

过程表D：熔模铸造（钢铁）

过程表E：铝SPM气缸盖Semi-Permanent Mold (SPM)

过程表F：铝砂铸件

过程表G：铝合金永久铸造

过程表H：铝合金高压压铸

过程表I：镁合金高压压铸

过程表J：锌合金高压压铸

### 第二部分：适用的过程表的结构和内容介绍

以表A球墨铸铁为例：

1.0 针对“铸件设计开发”的审核要求

2.0 针对“金属材料”的审核要求

3.0 针对“镁处理”的审核要求

4.0 针对“芯（冷箱，热箱和模具）”的审核要求

5.0 针对“熔炼/浇/铸造操作”的审核要求

6.0 针对“铸件清理”的审核要求

7.0 针对“检验和测试”的审核要求

8.0 针对“材料性能”的审核要求

9.0 针对“泄漏测试”的审核要求

以表H铝合金高压压铸为例展开讲解

1.0 铸件设计和工装

2.0 铸造设备

3.0 启动程序

4.0 材料控制

5.0 铸造嵌件

6.0 浇/铸造操作

7.0 检验和测试

8.0 材料性能

9.0 泄露测试

第三部分：针对以上过程的举例讲解和审核中的注意事项

第四部分：以某OEM厂在此基础上的特殊要求举例介绍

第五部分：在应用CQI-27内审或二方审核中可能的问题介绍和分享

# 订购表格 Page 1/3

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

## CQI-27特殊过程：铸造（铸铝）系统评审

课程编号: CN-CQI-10-1

Please choose an appointment you would like to book:

更多关于排期信息，详情请见<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-CQI-10-1>

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

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# 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)