





# 加速寿命试验

## 加速寿命试验

 培训课程

 根据要求排课

 参训证明

 线下培训

 8 课程模块

课程编号: CN-DQ-11

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-DQ-11>找到

随着国内和国际市场竞争的愈演愈烈,消费者在选择产品时已不仅仅考虑其功能,产品的可靠性已成为消费者进行比较选择的一个重要因素。对于企业来说,产品研发周期越来越来越紧,消费者对于产品可靠性要求越来越高。如何在短时间内验证产品的可靠性,加速寿命试验是可靠性技术中最常用的技术之一。它采用加大应力的方法促使样品在短期内失效,以预测在正常工作条件或储存条件下的可靠性,但不改变受试样品的失效机理和分布。它可以缩短试验时间,从而加快产品上市,降低产品研发成本和改善设计。

本课程中,有着丰富实践经验的老师将给您介绍加速寿命试验的基本原理,常用的加速模型,加速寿命试验的通用流程和方法,以及数据分析的操作和解读。

## 课程助益

通过参加此培训,学员可以:

- 了解如何通过定量加速寿命试验获得产品的可靠性指标;
- 理解并懂得如何量化应力(或者其它因素)对产品寿命的影响;
- 明白该如何设计一个能有效达到预期目标的加速试验并进行试验结果的分析;
- 了解高加速寿命试验的基本原理和应用场景。

## 目标群体

在产品研发设计验证领域,从事产品可靠性设计或验证的相关技术人员。

# 参课要求

不限

## 课程大纲

1. 可靠性工程基本概念
2. 可靠性试验技术简介
3. 加速寿命试验简介、背景和概要
  - 寿命数据分析的概念和方法论
  - 加速寿命试验简介
  - 加速寿命试验的类型
  - 加速寿命试验的应用
  - 常用寿命-应力模型及分析介绍
    - a. 单一恒定应力的寿命-应力关系模型。
    - b. 多种恒定应力的寿命-应力关系模型。
    - c. 时变应力（非恒定应力）的寿命-关系关系模型。
4. 定量加速寿命试验分析
  - 极大似然法（MLE）的数据分析方法
  - 模型拟合和假定条件验证
  - 获取恒定应力在使用应力水平下的概率分布函数（pdf）
  - 加速寿命试验结果分析软件操作练习
5. 加速寿命试验方法和设计加速试验时需考虑的因素
  - 确定合适的应力和应力等级
  - 试验计划
  - 试验验证
  - 加速寿命验证试验计划
6. 加速退化试验与结果分析
  - 简介和应用
7. 高加速寿命试验（HALT）原理和应用介绍
8. 案例学习和应用

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

## 加速寿命试验

课程编号: CN-DQ-11

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-DQ-11>

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)