



高温测试在特殊过程的应用


高温测试在特殊过程的应用

 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-QM-30

状态: 08.09.2024. 所有当前信息可在<https://www.tuv-academy.cn/s/CN-QM-30>找到

在CQI-9热处理系统评审/11电镀系统评审/12涂装体系评审/29钎焊系统评审中都要求“高温测试”。“高温测试”在高温作业、利用高温设备（特别是炉膛内）加工产品方面尤其重要。不同行业有各自的要求或规范（比如航空业AMS 2750等）。

课程助益

通过参加此培训，学员可以了解到基于汽车行业的特殊过程的应用，展开具体如何开展高温测试，以及常见问题的答疑和处理。

目标群体

- 汽车行业有高温测试情况的生产、设备、检测或内审人员；
- 非汽车行业的高温测试工艺应用的管理人员；
- 汽车行业的OEM和或T1的二方审核人员（SQE或STA等）。

参课要求

不限

课程大纲

1. 高温测试的界定

- 高温测试具体指什么
- 高温测试包括什么？
- 为什么CQI系列都用P3.1,P3.2,P3.3,P3.4标记高温测试的内容
- SAT是什么
- TUS是什么
- 不同的温度作业设备包括那些？

2. 高温测试之传感器（热电偶、热电阻和温度仪表）

- 热电偶的原理
- 热电偶的分类之一：工作用、标准偶的应用区别
- 热电偶的分类之二：廉金属和贵金属热电偶的应用区别
- 热电偶的分类之三：消耗性和非消耗性热电偶的应用区别
- 热电偶的其他分类：控温用、报警用\常驻、负载用、测试用、高低温用等区别
- 热电偶的安装使用事项
- 热电偶的自校（如何开展）；
- 热电偶的检定和校准的应用情况和区别；
- 热电偶和热电阻的区别
- 温度仪表的特点、分类、和应用注意事项
- 如何解读检定证书和校准报告的内容和结果
- 审核常见问题
- 关于以上传感器的量值溯源的管理

3. SAT系统精度测试

- SAT具体指什么，对象适合哪些情况
- SAT的方法（探测法A,B，比较法）各自如何应用，练习
- SAT在热处理的应用
- SAT在电镀和涂装的应用
- SAT在钎焊（炉）的应用及各自举例
- SAT的频次、方法利弊、结果处理

4. TUS系统精度测试

- TUS是什么，具体对象适合哪些？
- 不同炉子的规格、有效加热区及如何知道有效加热区
- TUS的测试方法（体积法、平面法、特性测量）如何应用和举例
- 结果如何处理
- TUS 的目的和作用（稳定性研究）
- TUS在热处理的应用
- TUS在电镀和涂装的应用

- TUS在钎焊

5. 实施指南

- 公司可能有那些流程和或作业文件规范高温测试
- 高温传感器的管理
- SAT和tus测试如果企业内部做如何开展
- SAT和TUS如果委外开展需要注意的事项
- 如何进行评审和确认结果有效性
- 外审常见问题如何处理

I HEREBY BINDING REGISTRATION FOR THE FOLLOWING SEMINAR:

高温测试在特殊过程的应用

课程编号: CN-QM-30

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-QM-30>

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

请在下一页输入您的订单信息

® TÜV, TÜEY 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