

关于举办“2019 应力检测技术培训班”的通知

(第一轮)

各有关单位:

随着从制造大国向制造强国的迈进,我国高铁、核电等技术正在走向国门,各类压力容器、重型机械等工业产品也在向高速、高温、高压等方向快速发展,产品质量和寿命已成为企业核心竞争力和持续发展的关键。了解和掌握产品运行过程中的应力状态(包括工作应力和残余应力),已成为设计、制造和用户迫切关心的问题。

业界目前存在多种应力检测方法,多数从业人员均未经系统的专业训练,致使检测结果偏差较大,严重影响产品工艺的改进和产品质量的稳定性。为提高我国应力检测人员的技术水平,提升企业产品的核心竞争力,满足应力检测人员的迫切需求,决定举办第二期应力检测技术培训班,现将有关要求通知如下:

1、培训目的:通过理论学习和实践操作,使从业人员能够正确了解工程结构制造过程中(残余)应力存在特点和作用,掌握电测法的理论基础和 2 种流行的标准应力检测方法——钻孔应变法和压痕应变法,并能对测量结果进行正确的误差分析。

2、时间和地点:2019 年 8 月 19 日-23 日,培训地点在沈阳。

3、培训方式:3 天授课,2 天实践操作。

4、报名人员要求:具有一定的金属材料或弹塑性力学基础。

5、报名截止时间:7 月 26 日前填写报名表(见附件),邮件或传真至表中地址。为保证培训质量,开班规模不超过 30 人,按报名顺序优先安排。

6、主要培训内容:(培训老师:陈怀宁 研究员 陈静 副研究员)

- 残余应力的形成和作用,应变片结构和粘贴,应变仪和测量电路;
- 钻孔应变法测量原理、测量设备和标准介绍(含实践操作);
- 压痕应变法测量原理、测量设备和标准介绍(含实践操作);
- 应力测量数据的误差分析;

7、培训费用:3500 元/人(含讲课、实践操作、内部教材、证书)。

本活动由中国机械工程学会无损检测分会主办,中科院金属研究所承办。培训结束考试合格的,获得由无损检测分会颁发的“[应力检测资格证书](#)”。

中国机械工程学会无损检测分会

2019 年 5 月 21 日

