



复合材料力学性能测试技术培训

2014 年 3 月 27 日-28 日，西安

主讲人：杨胜春 研究员，中国飞机强度研究所

【背景信息】

树脂基复合材料作为一种新型材料，以其轻量、耐腐蚀及良好的力学性能等而倍受青睐。由于其优良的特性，复合材料的研究和应用得到了广泛的关注，目前已被广泛应用于航空航天、电子、超导、汽车及建筑等领域。作为材料性能和安全可靠性保证的手段，力学性能试验方法及其标准化是关系到加速复合材料的发展和扩大应用领域的重要课题。基于此，复合材料力学性能测试技术培训将于 3 月 27 日至 28 日在西安举办。

【主办机构】

SAMPE 北京分会

北京航空材料研究院先进复合材料重点实验室

【讲师简介】

杨胜春，中国飞机强度研究所，副总工程师，研究员。

具有二十多年从事复合材料力学的研究工作，先后承担了国家 973、863、重点预研项目、国家自然科学基金、材料力学性能表征技术以及试验标准研究等课题研究和型号研制工作，获得省部级科技成果奖 10 余项，编制了 20 余项国家标准和行业标准，参与多部设计手册与指南的编写。现任“中国复合材料学会”理事、国标委“全国纤维增强塑料标准化技术委员会”委员。

【授课方式】

主题授课 + 案例分析 + 互动交流 + 现场演示

【培训对象】

现任管理者(ex：经理、课长、主任 Chief ~ 等)

技术骨干人员

企业内储备或具发展潜力者

【课程基本模块】

☆ 概述

☆ 复合材料结构对力学性能的要求

1、复合材料力学实验分类

2、力学性能数据的应用



3、复合材料力学性能试验项目

☆ 复合材料试验标准体系及现状

- 1、标准化组织和标准体系
- 2、国外标准现状
- 3、国内标准现状
- 4、国内外标准对比分析

☆ 单向板力学性能试验方法

- 1、拉伸试验
- 2、压缩试验
- 3、面内剪切试验
- 4、弯曲试验
- 5、短梁剪切试验

☆ 多向层压板力学性能试验方法

- 1、开孔拉伸试验
- 2、开孔压缩试验
- 3、充填孔拉伸和压缩试验
- 4、挤压试验
- 5、冲击及冲击后压缩试验

☆ 复合材料疲劳试验方法

- 1、拉伸试验
- 2、压缩试验
- 3、弯曲/短梁剪切试验
- 4、疲劳试验
- 5、环境试验

【收费标准】

2100 元/人 (包括两天授课费、讲义费、餐费)

1800 元/人 (SAMPE 北京分会会员享受价格 , 包括两天授课费、讲义费、餐费)

【时间安排】

报到时间 : 26 日 , 下午 15:00-21:00

27 日 , 上午 08:00-08:50

授课时间 : 27 日 , 上午 09:00-12:10 ; 下午 13:30-15:30

28 日 , 上午 08:30-10:10 ;

参观时间 : 27 日 , 下午 15:30-15:30 (参观地点 : 中国飞机强度研究所力学性能测试中心)



【机构简介】

SAMPE 北京分会

SAMPE (The Society for the Advancement of Material and Process Engineering) 是一家以航空航天复合材料研发起家、以先进复合材料为主要关注点的国际性专业学会组织，通过组织技术论坛、出版期刊及书籍的方式，为专业人士提供了一个交流思想及发布信息的极好平台，以达到共享新材料及其制造技术信息的目的。SAMPE 学会在全球范围内拥有 49 个专业分会及 61 个学生分会。

SAMPE 学会北京分会(Beijing Chapter) 是 SAMPE 总会在中国大陆的一个分支机构，成立于 20 世纪 80 年代，挂靠在北京航空材料研究院先进复合材料国家重点实验室，负责组织中国大陆先进复合材料及制造技术领域的信息交流及与 SAMPE 总会的联络工作。分会秘书处设立于位于国资委西单办公区的北京盛世联盟会展有限公司。

【联系我们】

SAMPE 北京分会

电 话：010- 66010680 传 真：010-66095256

联系人：赵鑫宇 18600500991

电子信箱：service@sampe.org.cn

