

附件 2：培训班日程和培训教师

“2013 首届国际非织造布技术培训班”课程安排

2013 年 10 月 26 日-第一天	
8:00	非织造布基础回顾
12:00	午餐
13:00	非织造布生产技术 非织造布技术定义、生产方法描述和代表产品样品
14:45	休息
15:15	非织造布生产技术-续
18:00	第一天课程结束
2013 年 10 月 27 日-第二天	
8:00	纤维基础 纤维类别、特征、性能比较，原料与产品性能
9:15	休息
9:30	成网技术——干法成网 梳理和短纤气流成网系统解析——背景回顾、工艺技术和最近进展
10:45	休息
11:00	成网技术——湿法成网和短纤气流成网 基于造纸技术的湿法成网非织造布的发展；湿法成网中纤维素纤维的独特特点；短纤气流成网非织造布的发展，及短纤气流成网非织造技术与湿法成网非织造技术对比
12:15	午餐
13:00	成网和固结技术——“聚合物直接成网”非织造布 纺粘、熔喷和薄膜基非织造布的基本原理及原料聚合物
13:30	休息
14:45	纤网固结技术 I 机械固结原理和系统
16:15	休息
16:30	纤网固结技术 II 化学固结、热固结原理和系统
18:00	第二天课程结束

2013年10月28日-第三天	
8:00	非织造布后整理 通过非织造布后整理，改善其性能和外观，满足终端应用和制品要求的原理、工艺和方法
9:30	休息
9:45	非织造布测试方法和程序 非织造布测试方法和标准化测试程序概述
12:00	午餐
13:00	非织造布市场 非织造布应用领域、市场容量和增长预测 未来方向 非织造布原料、工艺和产品应用与发展的预测
15:00	课程结束

培训班教师：

Ed Vaughn 博士：世界非织造行业最知名和备受推崇的教育专家之一，曾任克莱姆森大学（Clemson University）材料科学与工程学院教授，现为美国非织造布协会（INDA）教学培训主讲专家。

Steve Ogle：统计和技术事务总监

提示：

本次培训班将采取专家讲解为主，培训教程使用 INDA 英文原版教材的中文译本，课程讲授采用英文讲解和中英文对照 PPT 展示的形式，协会专业老师配合现场要点讲解和学员答疑。希望学员具有一定的英文基础。

**AGENDA OF THE FIRST INTERNATIONAL NONWOVENS TRAINING
COURSE • 2013**

Day 1 - Saturday, October 26, 2013	
8:00	Nonwoven Elementary Overview
12:00	LUNCH
13:00	Nonwoven Fabric Manufacturing Technologies <i>Technical definitions of nonwovens, & descriptions of nonwoven manufacturing methods and observation of representative fabric samples.</i>
14:45	BREAK
15:15	Nonwoven Fabric Manufacturing Technologies— continued
18:00	ADJOURNMENT
Day 2 - Sunday, October 27, 2013	
8:00	Fiber Fundamentals <i>Generic types and characteristics, property comparisons, raw material-fabric property relationships.</i>
9:15	BREAK
9:30	Web Forming Technologies — Drylaid Nonwovens <i>Analysis of carding and staple fiber airlaid systems. Review of background, process technologies and recent developments.</i>
10:45	BREAK
11:00	Web Forming Technologies – Wetlaid and Short Fiber Airlaid Nonwovens <i>Development of wetlaid nonwovens based on paper technology. Unique characteristics of cellulose fibers in wetlaid technology. Development of short fiber airlaid nonwovens and comparison of short fiber airlaid nonwovens technology with wetlaid nonwovens technology.</i>
12:15	LUNCH
13:00	Web Forming and Bonding Technologies – “Polymer to Fabric” Nonwovens

	<i>Basic principles associated with spunlaid, meltblown and film-based nonwovens and the polymers used in their production.</i>
13:30.	BREAK
14:45	Web Bonding Technologies I <i>Mechanical bonding principles and systems.</i>
16:15.	BREAK
16:30	Web Bonding Technologies II <i>Chemical and thermal bonding principles and systems.</i>
18:00	ADJOURNMENT
Day 3 - Monday, October 28, 2013	
8:00	Nonwoven Fabric Finishing <i>Principles, processes, and methods used to treat nonwoven fabrics to obtain enhanced physical and aesthetic properties for specific end-use application and convert them into end-use products.</i>
9:30	BREAK
9:45	Nonwoven Fabric Test Methods and Procedures <i>Overview of nonwoven test methods and standardization of test procedures.</i>
12:00	LUNCH
13:00	Nonwoven Markets <i>Overview of markets where nonwoven fabric materials are used, market sizes, and projected growth.</i> Future Directions <i>Projection of future applications and developments in manufacturing materials, processes and products.</i>
15:00	ADJOURNMENT