

NSC Nonwoven: 新型针刺非织造生产线

历史上非常注重提高产能和质量的非织造行业,已经增加了生产线的产量和投资资本。由于强加于这些高产能系统的贸易壁垒,这些生产线进入市场或者新兴市场会受到限制。

NSC Nonwoven 公司为非织造工业针刺和直接成网固结加工的设备供应商,提供可供不同经济规模厂家选择的生产线,可使用户在生产能力与投资成本相对应的市场上获得增长的机会。这些生产线有针刺非织造加工工艺及水刺、热粘合、化学粘合和层压等工艺。

NSC Nonwoven 公司称,新的 Access 系列针刺非织造设备是针对中等产能(以吨计量)市场设计的,并可保证达到高产 Excelle 工艺非织造生产线的质量水平。

在较低产能和花费较低投资成本的情况下,Access 提供一个获得针刺生产线的选择余地,它更加适用于这些企业的联合策略。在中国上海举行的 ITMA ASIA + CITME 2008 展览会上,NSC Nonwoven 公司展示了这种新的针刺生产线(图 1),并得到认可,正在洽谈与其他许多工艺的联合生产线的销售。

在保证产品质量的前提下,企业可根据自己的生产需要以适宜

的价格选择购买这种生产线,这种有选择的能力使新兴市场和机会市场能根据自身经济规模对应的需求来扩大或进入针刺非织造产业。

Excelle 系列是非织造工艺的市场领跑者,拥有如 ProDyn、Ouatsys(可使成品的质量均匀度达到最优,即在减少纤维用量的情况下均匀度最大)和 IsoProDyn 系统。Access 系列非织造工艺的引入,在市场上提供给低产量销售和低经济规模企业一个机会,仍然可以从 Excelle 系列工艺受益。

Access 系列非织造工艺不仅



图 1 Access 新型针刺非织造布设备
(NSC Nonwoven 公司)

适用于针刺加固,而且还是直接成网生产线缠结工艺的有效替代,直接成网工艺可以生产不同种类的非织造布,例如采用 Rieter Perfojet Advantage 工艺,或采用其他缠结技术,如热粘合、化学粘合或用于生产复合非织造产品的层压工艺生产的水刺擦拭布。

Access 系列非织造工艺包括成网梳理系统、具有综合性能的交叉铺网系统、棉网梳理和棉层牵伸系统,针刺机和卷绕装置。这些设备的工艺是以已证明的 asselin-thibeau 的工艺为基础的。

复合非织造工艺的出现涵盖了 NSC 的核心工艺,它既包括成网工艺又包括缠结工艺,使特殊织物因复合工艺得到发展。

将复合工艺应用于非织造生产过程的各个环节是非织造工业成熟的一种表现,但同时也要求工艺的提供者具有在现有生产线上增加工艺和提供附加工艺的能力,这样才能既经济又实用。

非织造工业已经发展了一些新的成网和缠结技术,现在正结合这些工艺生产新的织物,以满足现有市场以及未来市场的需要。

李亚萍 译 李毓陵 校