

# SM8-TOP2 针织成型圆机认识

所属实验课程：《成型圆机工艺实习》

## 一、概述

意大利圣东尼公司的 SM8-TOP2 针织无缝内衣圆机是一种集电子自动提花技术、自动添纱换纱、自动起口、自动扎口、自动脱圈、自动检测与控制技术于一体的高机号、高速运行的现代化纺织机械，是目前最具代表性的无缝产品生产机械。学习该机器有助于对增加学生对针织专业知识的感性认识，培养学生的动手能力和理论联系实际的能力。

## 二、目的要求

了解意大利圣东尼公司 SM8-TOP2 针织成型圆机的基本功能：自动提花技术，自动添纱换纱、自动起口、自动扎口、自动脱圈、自动检测与自动控制等。了解意大利圣东尼公司 SM8-TOP2 针织成型圆机的基础结构配置：提花片、沉降片、织针（高踵针、低踵针），各类三角的配置，各类纱嘴及工作位置的配置，提花机构的配置等。

## 三、仪器用具和试样

意大利圣东尼公司 SM8-TOP2 针织成型圆机。

## 四、实验原理与程序

该机型采用二级独立的选针装置，有选针、中间片和织针 3 级三角系统，有独立控制的进纱机构，为实现多种花色组织的设计创造了条件。通过三角系统选针，实现圆机的基本功能。

## 五、注意事项

注意操作的规范，机器运行时保持一定距离。

## 六、思考题

- 1、SM8-TOP2 针织成型圆机有哪些功能？
- 2、SM8-TOP2 针织成型圆机成圈系统组成、成圈机件参数？
- 3、SM8-TOP2 型无缝内衣圆机可通过哪几种手段实现花型设计？

## 七、实验报告要求

将实验观察情况进行记录，归纳针织成型圆机的结构特点，SM8-TOP2 针织成型圆机基本功能、基础结构配置、工作原理做系统总结。