

考察资料第四部分

罗马尼亚纺织研究所
测试、化学实验室及染整试验工场
情况介绍

一九八九年八月

罗马尼亚纺织研究所的实验室和试验工场，重点参观了物理机械性能实验室、化学实验室和染整试验工场。现介绍如下：

1. 纤维实验室：测定的纤维种类为：棉、羊毛、化纤等。测定的项目有，长度、细度、成熟度（指棉）强伸度、卷曲度、疵点、摩擦系数、沸水收缩率等。

2. 纱线实验室：测定的项目有，强伸度、捻度、均匀度、摩擦性能、疵点、沸水收缩率、毛羽等。

3. 织物实验室：测定的对象有：服装用织物、地毯、工业用品例如传送带等。测定的项目有：强伸度、顶破、耐磨性能、撕破、滑移、勾丝、起毛起球、重量、厚度、密度、体积等。

4. 化学实验室：用化学、物理化学、仪器等手段来测试。例如用一般化学分析的方法、萃取、红外光谱、紫外光谱等。

染色牢度测定、防水性能测定、电镜、电子计算机测色配色，这几个实验室我们也参观了一下。

关于电脑测色配色，仪器是瑞士 Pretema 公司制造的，介绍通过这个方法可选到最佳染色配方，例如一种针织品染色的成本原来是 86.62 列伊 / 100 Kg，现通过电脑筛选配方后已降为 53.03 列伊 / 100 Kg。

以上测试部分主要有两个任务：一是为本所的科研及生产服务，另一个是为公司、工厂等外单位服务。

测试部分所用的仪器大部分是进口的，也有一些是该所自制或罗

本国制造的。

5. 染整工场：工场的任务一是生产，而更主要的是为本所科研项目服务，因此，除了配备生产所需的一些大型设备外，还配备了中小型设备。据介绍并实际参观，其染整打小样试验用的设备就放在工场内。

就参观的印象，染整试验工场比较大，两个厂房中大中小各式各样的设备很齐全，对于散纤维、纱线、织物，对于机织物、针织物、无纺布，对于棉、毛、化纤、麻，对于染整的大多工序，都可进行试验研究。

在参观的这些实验室与染整工场，下述几点印象较深：

(1) 测试仪器及染整设备配备较齐全，可对纤维、纱线及长丝、机织物、针织物、地毯、无纺布、工业用品等，进行测试及研究。在染整工场内，大中小设备也较齐全，小样、中试、大样、生产都可做。

(2) 仪器设备的研制制造力量较强，能够从工作需要出发，自制一些测试仪器及小设备（参观部分配备的部分仪器设备，包括罗自制的和进口的，详见附件）。

(3) 实验室布置整齐、清洁，染整工场也是较清洁整齐，未看到跑冒滴漏等现象。

(4) 工作人员各就各位，态度认真。