

赴罗马尼亚印染、后整理新工艺及助剂
考察情况报告

纺织部纺织科学研究所

1989年8月

考察资料第一部分

中国纺织工业部赴罗马尼亚
印染后整理新工艺、助剂考察
工作报告

1989年8月

目 录

第一部分 考察工作报告

第二部分 罗马尼亚纺织研究所机构、科研管理基本情况介绍

第三部分 罗马尼亚纺织研究所研究成果情况介绍

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

第五部分 参观三个工厂（针织、棉印染、麻印染）情况介绍

第六部分 双方签署的协议书

第七部分 1990~1995年技术科学合作计划【建议】

第八部分 1990年上半年罗方代表团来访前我院需做的任
务工作

附件：罗马尼亚纺织研究所测试室及染整工场等配备的部分仪
器设备表

一、概况

为发展中国和罗马尼亚两国政府间的科技合作。经我国家科委与罗马尼亚政府主管科技合作部门的充分协商同意。应罗马尼亚轻工业部纺织研究所（ICT）的邀请。我国纺织工业部组成了以纺织部纺织科学研究院副总工程师屠仁溥为团长的中国纺织工业部赴罗马尼亚考察印染后整理新工艺、助剂的代表团。一行四人，于一九八九年八月十日至八月二十日。在位于布加勒斯特市的纺织研究所及其它的几个有关的工厂考察了罗马尼亚印染工业目前的水平及罗马尼亚纺织研究所在印染后整理新工艺、助剂方面的科研工作情况。同时考察了该研究所的科研管理工作的基本情况。并就双方开展科技交流合作交换了意见。

访问罗马尼亚代表团组成人员：

团长。屠仁溥 纺织部纺织科学研究院 副总工程师

团员。虞福骏 纺织部国际合作司高级工程师 项目负责人

施守孚 纺织部纺织科学研究院 高级工程师

史小兴 " " 工程师

罗马尼亚轻工业部纺织研究所参加会谈的人员有。

Iulia Petrescu 所长 工程师

Marioara Dobrovăt 室主任 "

Maria Musulin " "

Eugenia Margărit	室主任	工程师
Doina Bulacu	"	"
Gheorghe Nagy	"	"
Valentin Posea	高级研究工作者	
Rodica Bidalach	"	

另外, 罗马尼亚化工部化工研究所 (ICECHIM) 室主任
Viorica Dinca 博士、工程师也参加了会谈。

代表团在纺织研究所参观了物理试验室、染整、助剂化学试验室、
试验工场的染整部分。

代表团在布加勒斯特参观了 1. “Tricodaua” 针织工厂, 该
厂染整负责人 Ciobotea Marin 工程师陪同参观, 并参观了位于该
厂的罗马尼亚轻工业部针织工业中心产品陈列室。2. “Dacia”
纺织印染厂, 该厂技术厂长 Burada Viorel 工程师陪同参观了纺
纱、染整车间。3. “Prodin” 亚麻印染厂, 该厂 Navligu
Ilarie 厂长介绍了全厂情况并陪同参观了染整车间。

二、双方交谈的项目及情况

这次交谈的重点是印染后整理新工艺及有关助剂, 同时对仪器
的研制, 罗纺织研究所的基本概况 (组织机构、人员配备、科研管理
等) 也进行了解。

交谈的各自感兴趣的主要项目是：

1. 亚麻、苧麻纤维的前化学处理。
2. 棉布、涤棉布的退、煮、漂工艺和有关的高效助剂。
3. 纯涤纶的仿丝、仿毛整理，包括碱减量，抗静电、抗起毛起球、柔软整理和有关有机硅助剂等。
4. 织物的各种涂层整理，包括湿法和干法，产品有仿鹿皮、仿皮革、家具布面背涂、遮光窗帘、防水防风涂层等。同时交谈了几种涂层剂的研制情况。

5. 泡沫印花、泡沫整理和有关稳定剂，所用的泡沫发生器等。
6. 织物涂料印花所用的各种助剂及工艺等。
7. 针织品的整工艺，如何改进尺寸稳定性等。
8. 电脑测色、配色等。

同时应我们的要求，还和罗化工部化工研究所的有关专家交谈了多纤维助剂（包括整理剂、化纤油剂等）的研制及生产情况。

三、探讨了双万合作研究的初步意向

1. 棉布、涤棉布的退煮漂工艺中所用的高效助剂的研制及应用。罗万化工部已研制了一种耐碱耐温性能较好的前处理助剂，我国是已初步有了使用进口高效前处理助剂的经验，双方将进一步交换有关信息，视情况的发展，是有可能成为双万合作研究的项目。

2. 针织品的整工艺，重点是改进纯棉针织品的尺寸稳定性及

性和功能性整理，对此项目罗方很感兴趣，而我们也有同样的愿望。这个将在罗方代表团明年回访时进一步讨论。

3. 苧麻的前化学处理：罗方已具有亚麻、大麻这方面的经验，而我国重点需要发展苧麻，可罗方无此原料，为此罗方建议我方提供苧麻（若是茎干麻要50~100kg，若是原料麻要提供1000kg）罗方收到后进行前化学处理和纤维研究，而后视罗方研究的结果再作进一步的讨论。

四、对罗马尼亚纺织研究所及有关染整工厂的评价：

罗马尼亚纺织研究所是一所综合性研究机构，根据本国纺织工业发展的需要开展其科学研究，从几个实验室及染整试验工厂的参观可以看出，该所仪器配备整齐，科研秩序良好，年科研项目达130余个，染整试验工厂配备试验与生产设备，兼具科研与生产功能是一个具有相当水平基础的科研单位。研究所的行政、后勤人员很少，本所试验车间的生产收入已占全所经费来源的60%，因此科研效率是高效率的。

参观了三个工厂，一致看法是：工厂管理井然有序，工人劳动态度认真，设备状况良好，车间内无冒汽、滴水现象，这几个厂出口率都达80%，各厂陈列室内出的样品花色品种多，款式亦多，色泽鲜艳，可以与我国沿海出口专业为主的工厂水平比美。

布加勒斯特市场上纺织品（包括成衣）给人的印象是色泽灰暗，

款式也少，与工厂产品成鲜明对比。而城市市民的穿着无论款式、品种、色泽鲜艳度，都与工厂所见产品质量相仿，这可能与本国政策优先供应出口有关。

综上所述，可以说罗马尼亚印染产品、质量品种水平与我国的沿海地区工厂相似，而在款式及小批量方面尚优于我国，其科研水平也差不多。由于罗马尼亚地毯拥有量多，因此与地毯有关的试验装备多于我国。

五、对中罗双方合作的建议：

1. 中罗双方共同感兴趣的科研项目可以考虑建立合作科研，采取分工研究，交换信息，互派专家等方式。

本次会谈中对我国可以考虑合作的项目初步建议有：

- ① 棉布、涤纶布前处理高效短流程工艺及助剂的合作开发。
- ② 涂料印花，染色的自浆液，低亚型丙烯酸酯系产品开发。
- ③ 棉针织品尺寸稳定性及功能性整理工艺及整理剂的产品开发。

2. 罗马尼亚生产六六六原药，其亚麻前处理已有罗马尼亚专利，可能对我国苧麻加工有借鉴之处，建议先建立信息交流，增加了解。

罗马尼亚纺织部所代产团对中国的回访考察团1990年第一、二季度进行。