

考察资料第三部分

罗马尼亚纺织研究所研究成果情况介绍

前已介绍该所的几个研究室【棉、毛、麻、丝、针织】都有人研究染色（例如棉纺室中有4人，针织室中有5人），但是该所仍有印染室（dyeing, printing and colour measurement department），据介绍这是后来成立的，有20—30人，有些印染项目由该室负责，例如有关麻的化学处理、泡沫印花、泡沫整理、涂料印花、电子测色配色等。

助剂研究有助剂室，化工部顾不到的低吨位的助剂他们负责实验室的合成及应用研究，有些交本所的工场少量生产。

经交流，了解到该所近几年来印染及助剂方面已完成的主要研究项目是：

① 亚麻的织前化学处理，原麻经碱煮、氯漂、氧漂以后，纯纺亚麻纱可纺到32—40Nm（在以前，最细只能纺到25Nm，原料还要好）。现此项成果已申请罗马尼亚专利。依据这个成果，轻工部正在筹建新厂（在罗北方）。

② 泡沫印花和泡沫整理，【泡沫染色尚在研究中】泡沫印花浆

中加特殊的稳定剂【可保持70—72小时稳定】。该所还已研制出泡沫发生器V-S和泡沫施加器A-S（都有样本）。

③ 高频烘干

④ 微波的应用（漂白、染色、涤纶仿丝绸）。

⑤ 涂料印花。该所书面提供了印浆的配方。一个是高火油的，一个是低火油的（都与合成增稠剂混用），粘合剂的用量一般为16%

⑥ 电子测色与配色：他们主要认为这个方法可以迅速找出成本较低的配方（关于进厂染料质量不稳定、色光有变化问题等，也没有好的方法解决，只有调整）。

⑦ 棉布的表面整理（Surface Finishing），例如绉纹布等。

⑧ 助剂：该所实验室合成了40多种。已送给我院一套说明书（罗文、英文的以后给），共34个。

其中4个可以提供合成工艺（其余的只能提供样品），这4个助剂为。

ADESIN R，为淀粉醚，可作T/C织物印花时的贴布浆（相当于Solvitose H）。

GLICOPOL TR，有抗静电、防污、柔软作用，涤纶热熔染色和高温高压染色时也有缩短时间的作用【相当于ICI的Permalose T】。

ROMANCOLIT C-2 10 , 为丙烯酸酯类的共聚物, 作尼龙浆纱用。性能仿法国 SOPROSOIE 公司的 SOPRONIL, 但结构不同。

APREPAL AV, 作涤纶浆纱用, 也可用于帽子的硬挺整理。

该所还提供了一份研究成果目录表, 共 20 个。这张表是这次考察结束前才给的, 由于时间紧, 因此其具体内容尚不了解, 现仅把其全文译出如下, 对其感兴趣的项目, 可在罗方代表团访问我国时, 有准备的提问。

罗马尼亚纺织研究所—布加勒斯特

提供的研究成果目录

1. 利用成衣工业中的针织和机织碎料做棉型纱产品工艺的再介绍（工艺、工厂设计，设备）。
2. 后纺工艺中产生棉结疵点的原因验证。
3. 大麻纤维的机械和化学加工工艺以提高其效益和扩大使用领域。
4. 对低质量亚麻原麻纤维材料纺纱、织造及染整的精心加工，和其最佳使用领域的确定。
5. 建立 100% 羊毛针织物防毡缩处理工艺研究以便使其适应于家庭洗衣机中的洗涤。
6. 亚麻纤维化学变性工艺。
7. 泡沫上浆工艺及设备。
8. 用于航空工业的以防火纤维做的某些无纺材料，其制造工艺的详述。
9. 亚麻—大麻型、棉型机织物其整理工艺的合理化与最佳化。
10. 从原料制得具有特种整理效果的纺织品具有高附加效益的工艺特点。
11. 由化学处理过的亚麻纤维的粗纱，测定其白度和着色特性不

匀的原因。以改进亚麻机织物的质量。

12. 用于鞋子、细摩洛哥山羊皮革制品、橡胶鞋的皮革代用品所用的针织物的制造与层压工艺技术。

13. 适用于热带的纺织产品的防火与制造工艺。

14. 气流织的纱在针织方面的生产与使用工艺。

15. 表征棉机织物·丝光程度的一套方法。

16. 表征棉纱成熟度的着色方法。

17. 用分散染料染涤纶条子 (PES tops) 和用直接染料染针织物时染料分类及染色处方的最优化。

18. 予加张力的绕纱器。

测定熨烫时收缩程度的仪器

测定长丝 (CODEFIL filament) 疵点的仪器。

试样高温自动染色仪

人工淋雨试验设备

19. 过滤用无纺布物的制造工艺 (用于医药工业的过滤器, 用于化学工业—钡盐和冰晶石 Cryolite 的湿法过滤器)。

20. 能移植于人体的医用材料的制造工艺。