

纺织品检验检测现状及发展策略

李欣瑶¹ 蓝海萌¹ 朱砂¹ 董志远²

(1. 鞍山市产品质量监督检验所; 2. 鞍山市特种设备监督检验所)

[摘要]自从我国加入世界贸易组织后, 纺织行业得到了一些发展, 原来一些出口数量、许可证等非关税关卡严重束缚着纺织业发展的问题得以解决。但是我国在纺织品的检测技术和检测标准等方面, 还存在着一些问题亟须解决, 并成了我国与国际水平之间主要的差距。为了减少纺织业与世界水平之间的距离, 就必须认识到我国纺织业的不足或缺点, 并能尽快解决弥补这些不足, 使我国的纺织业能快速稳定的发展, 并与世界接轨。

[关键词] 纺织品; 检测技术; 现状; 发展

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.1702

随着我国经济的发展与科技水平的不断进步, 我国民众的生活水平有了很大的提高。我国已经建成了全面的小康社会, 目前主要的是解决地区经济发展不平衡等问题。纺织品与人民的生活息息相关, 缺少纺织品, 人民群众的生活水平将受到极大的影响。纺织品的生产与销售关系到我国经济系统的健康运行, 也关系到我国工业体系的良好发展。人们已经不再满足对纺织品的基本使用性能的追求, 希望纺织品能够满足其更多的个性化要求。首先, 纺织品应该保证其对人体的无害, 这是对纺织品的最基本要求; 其次, 纺织品应该满足人们对品质的追求, 如审美需要等。无论人们对纺织品的需求呈现怎样的变化, 其能保证人体健康始终是第一位的。因此, 相关人员研究如何对纺织品进行合格的检验检测工作, 有着重要的现实意义。

一、纺织品检验检测的意义

近年来, 我国的纺织工业取得了长足的进步, 纺织品的数量与种类都在不断地增加。但是纺织品市场的发展并不是始终顺利的, 我国的纺织行业企业的生产依然还存在着一些质量方面的问题, 一些厂家生产的不合格产品影响了我国纺织品的声誉。因此, 相关人员应该重视对纺织品的检验检测工作, 保证纺织品的质量安全。一般的纺织品并不属于高新技术产业的产物, 但却是人们生活中的重要组成部分, 不能与人们的日常生活相分离。随着时代的进步, 人们对于纺织品的要求也越来越高。人们已经不再单纯着眼于对纺织品的耐久度的要求, 而是更多地着眼于纺织品的健康性、舒适性和高质量等方面的需求。但是因为纺织品的生产门槛相对较低的原因, 一些不法商贩利用不正当的手段进行不合格的纺织品的生产, 严重扰乱了纺织品生产与销售的秩序, 影响了纺织品的品质, 降低了人们对本国的纺织产业的信任。为此, 相关人员应该积极组织力量对纺织品进行及时的、全面的检验检测, 严格规范纺织品市场发展, 杜绝假冒伪劣产品的销售, 提高我国纺织品的声誉, 促进我国纺织行业的进步。

二、纺织品检验的现状

目前, 相关人员可以根据不同的纺织品的类型, 进行有针对性的纺织品检验检测技术的选择, 例如外观检测技术、物理性能检测技术、化学检测技术和功能性检测技术等, 以提高纺织品检验检测的效果。这些检测工作的充分开展切实

提高了我国纺织品生产的水平, 更有助于维护纺织品消费者的合法权益。在改革开放的初期, 纺织品是我国的主要出口产品类别, 但是因为当时的检验检测技术尚不够健全, 无法实现对出口纺织品质量的有效监管, 导致我国的纺织品在一段时间内的国际声誉较差。随着我国的经济环境与科技环境的改变, 我国纺织品的生产情况开始有了进步, 纺织品的质量检验检测工作也有了相当程度的提高。目前, 我国的纺织品检验检测工作主要可以分成四个技术路径: 第一种路径是纺织品的外观方面的检测; 第二种路径是关于纺织品的物理性能方面的检测; 第三种路径是关于纺织品的化学性能方面的检测; 第四种路径是关于纺织品的具体功能方面的检测。相关人员利用这四种检测技术路径来实现纺织品的质量保证的工作。

对于外观检测而言, 相关人员应该对纺织品的外表进行取样, 检测纺织品的外观方面的技术指标, 确定其外表是否符合纺织品生产与销售的标准。检测人员可以依据纺织品外观检测的结果来判断纺织品的美观度和使用的舒适度, 使得纺织品的生产与销售能够满足市场的需求; 对于纺织品的物理性能方面, 检测人员会利用检测手段分析纺织品的物理技术指标, 保证纺织品各项物理属性的合格, 为消费者提供合格的纺织产品; 化学方面的性能检测上, 检测人员主要检测纺织品的有害物质含量, 保证市场中的纺织品对人体无害。对于功能性方面, 主要检测一些纺织品的功能方面的技术指标, 保证纺织品的功能能够达标。

三、纺织品检验检测的技术

(一) 法律强制的检测与非强制性检测

我国历来重视纺织品检验检测工作, 国家的纺织品检验检测工作分为两种类型。一种是不具有法律上的强制检验检测类型; 另一种是具有法律上强制力的检验检测类型。对于第一种情况, 国家只是倡导相关单位利用该标准进行纺织品的检验检测, 相关的市场主体既可以采用此种标准, 也可以不采用此种标准, 但是一旦采用了这种标准, 相关单位必须严格按照这个标准来执行, 不能私自变更标准的内容。对于第二种情况, 相关单位则没有自由选择的余地, 其必须在纺织品的生产与销售中采用这种特定的标准。具有法律上的强制效力的纺织品检验与检测标准对于维护我国纺织行业的秩序具有非常重要的作用。相关单位无论是在进行产品的

生产工作还是产品的销售工作，都必须严格遵守强制性的检验检测标准，维护纺织品的质量安全。部分市场主体在进行纺织品的生产之时，可能会利用到一些国家允许利用的特殊染料，如部分有机挥发物、偶氮染料等，但是国家对这些原料的利用含量有着明确的要求，过高含量的染料留存在纺织品之中，将会严重影响到消费者的身体健康。相关单位应该认真对待对这些有害染料的检验检测工作，严格执行检测标准，保证纺织品的生产质量符合安全标准。

（二）纺织品检验检测工作的工作步骤

我国目前的主要的纺织品检验检测工作包含4个具体的工作步骤。

1. 色彩检测

色彩方面的检测不论是哪一种类型的纺织品进行检测，相关人员都会将该纺织品分成几个类型中的一个，并对其进行色彩方面的检验检测工作，判断其在色彩方面是否满足具体的要求，是否能够投放到市场中。

2. 安全性检测

安全性方面的检测相关人员利用具体的国家强制性标准对纺织品进行检测，只有安全性能合格的纺织品才有被销售使用的资格，否则其就是不合格产品，需要被销毁或者没收。

3. 纤维与纺织品检测

就是关于部分纤维纺织品的质量检验检测工作，这种检测工作具有专业性，需要专业人员对这部分纺织品进行专业程度较高的检测。

4. 纺织品的使用指南方面的检测

对于纺织品而言，其必须具有使用指南，能够让消费者知悉其产品的原料构成与使用工艺，方便消费者根据自己的喜好进行选择。

四、提高我国纺织品检验技术的途径

（一）完善检测技术标准体系

现阶段，纺织业的检测技术标准应该根据各国的经济发展水平和文化背景的不同，提出一个既符合实际情况又全面的统一标准或者分等级要求，最好是能在发达和不发达的国家之间找出一个检测协商的平衡点。为了能使国际上认可我国的检测标准，推进我国纺织业面向世界的发展，就必须将我国的检测标准与世界接轨，建立一个完善的先进的检验机构是一项既复杂又高投资的工作。但是如果我国自己建立或制订一个标准体系，不仅需要庞大的资金支持还要有各种先进的高科技力量。而目前我国还没有这个实力，因此就需要我们先积极的和国外的一些有实力的相关机构合作，以此做到让国外的检测机构也承认我们的检测能力，这样不仅可以救活一批检测机构，又能为国内的企业提供相对低廉的检测服务。最终打造出属于我们自己的检测标准的品牌，这也是推动我国纺织品发展的可行之路。

（二）高效高速发展的检测仪器

先进的检测仪器能促进纺织品的检测技术得到很大的提

升，而且目前机电一体化水平的检测仪器，不仅使检测技术得到快速高校的提升，还推动了企业的快速发展，提高了企业的综合效益水平。计算机的快速发展及广泛运用推动了企业向自动化、智能化的方向前进，使得纺织品的检测既快又准确，并且在某种程度上提升了企业的形象，增加了企业的竞争率。检测技术向高速、高效、多功能的方向发展，使得传统上既单一又浪费时间、耗费精力的检测变的既时又省力的高效多功能的检测。所以我们还是要不断的创新制造出更加高校的仪器，进一步推动我国纺织业的发展。

五、我国纺织品检测技术的发展趋势

从总体上看，以后纺织业的发展趋势必然是追求绿色生态，环保健康，而且目前国外的一些发达国家已经将生态环保方面的检测技术定为了重要的发展项目。在绿色环保的潮流中，世界各地的人们对有益于身体健康、保护环境的绿色生态纺织业的发展给予了高度的重视。因此，以后生态型的纺织产品将会发展成为未来世界市场上的主流产品。西方的发达国家的检测技术对纺织产品实施多方面、全方位的约束，是以技术法规、标准的判定程序等为检测依据，以此来为产品的高质量提供保障，使消费者放心。许多发达国家和地区对纺织品进一步检测确定其中是否含有化学品或具有污染性的物质，并对其的基本配置品进行详细的鉴别，假如，在纺织产品中发现并被证实含有有害物质，那么不仅是它的使用将会受到严重的限制，而且也不能获得进入欧洲市场的权限。为此，就要求我们要不断的关注并学习新的检测技术，提高检测的水平和能力，顺应并满足时代发展的需求，才能科学快速的发展纺织业。

六、结束语

总而言之，随着纺织品的检测技术快速发展以及检测仪器的更新换代，使得我国纺织品检测技术得到快速且稳定的发展。近些年我国的纺织行业也迎来了较程度的发展，随着新的健康观念的广泛传播，人们开始注重和强调对健康产品的需求，在纺织品的选择中倾向于更加健康的产品。但是我国的纺织业的发展还有很多的不足，需要我们充分的认识到自身的缺点并尽快的解决和弥补，而且在发展的道路上同样需要我们不断地迎接并战胜新的挑战所以就需要我们不断地学习先进的科学理念和技术，创新改革检测技术，以适应时代的发展潮流。

参考文献

- [1] 杭彩云, 尚润玲, 周方颖, 张素俭. 基于“三教”改革提升高职创新型技能人才培养质量——以纺织品检验与贸易专业为例[J]. 教育现代化, 2019, 6(94): 19-21.
- [2] 努尔顿, 左保齐. 图像识别与纺织品检验[J]. 苏州大学学报(工科版), 2019(2): 49-54.
- [3] 李艳梅. 汽车用纺织品检验标准评述[J]. 上海纺织科技, 2019(5): 61-63.
- [4] 包振华. 国际纺织品检验标准的发展趋势及对我国的启示[J]. 对外经贸实务, 2019(1): 46-49.