

## 基于 REACH 法规的纺织品中禁限用物质检测技术与标准的研究与应用

项目完成单位：福建省纤维检验中心

项目以纺织品及纺织染整助剂为对象，针对欧盟 REACH 法规高关注物质（SVHC）和 Oeko-Tex 100 生态标准更新发布的 9 类 63 种禁限物质，对其特性及用途进行系统分析，优化样品前处理条件和色谱质谱条件，建立完备的检测方法，制定了纺织品及纺织染整助剂中苯并三唑、二苯甲酮紫外线稳定剂、二氢化牛脂基二甲基氯化铵表面活性剂、新烟碱类农药残留、有机溶剂残留（1,2-二氯乙烷、氯乙醇、氯乙酸、2-甲氧基乙醇和 2-乙氧基乙醇）、米氏酮和米氏碱、阻燃剂等 11 项检测标准。

项目主要技术内容为：（1）首次建立相关检测和评价方法，填补国内空白。

（2）满足纺织行业需求，为纺织产业质量提升提供有力技术支撑。该项目为保障人民身体健康、规避贸易壁垒、加强纺织品生态安全质量监控提供有力的技术支撑和保障。

（3）进一步增强我国纺织行业国际标准话语权。在项目成果被国内应用基础上，正制定国际标准项目 ISO/DIS 24040:2021，将填补该领域国际空白，有效提升我国纺织标准整体水平。



该项目制定国家标准 7 项、行业标准 2 项、团体标准 2 项；发表论文 8 篇；授权实用新型发明专利 1 项。所建立标准已在全国检测机构广泛应用，近 3 年来实际检测样品达 20000 多批次，产生了较好的经济效益和社会效益，具有较好的应用前景。

福建省纤维检验中心成立于 1986 年，是隶属于福建省市场监督管理局的正处级事业单位，是福建省内唯一的政府第三方纤维检验研究机构，国内最早获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的纤维检验机构，并通过国家资质认定，是国家市场监管总局 I 类产品质量检验机构、福建省第一批省级产品质量安全风险监测站和福建省新型研发机构。