

## 新型高性能纺织纤维定性定量检测技术及标准的研究与应用

项目完成单位：福建省纤维检验中心、中纺标检验认证股份有限公司、

福建福能南纺卫生材料有限公司、利郎（中国）有限公司、

福建长源纺织有限公司

项目以 10 多种高性能、新型纤维为研究对象，针对其与常规纤维的不同特性，建立了定性鉴别方法；同时对其在实际应用中可能共混的纤维以及性能相近的高性能纤维进行了定量分析研究；将热重、差示扫描量热以及裂解色谱等分析手段扩展运用其中，建立定性定量检测方法；制定了多项标准，在全国范围推广，成为市场监管领域、第三方检测机构相关新型、高性能纤维检测的重要技术参考依据。项目制定国标 4 项、地方标准 1 项，2 项国标在研；发表论文 25 篇；

项目首次建立了检测方法，为主制定了 GB/T 35268-2017、GB/T 35249-2017、GB/T 36976-2018、GB/T 41417-2022 4 项国标和 DB35/T 1799-2018 1 项地标，填补相应高性能纤维检测领域的空白。“聚苯并咪唑纤维、聚丙烯腈预氧化纤维与某些其他纤维的混合物的定量化学分析(20213108-T-608、20213114-T-608)” 2 个国标项目立项在研中。标准方法在全国范围内推广应用，满足了纺织新材料产业发展对标准化工作的需求，在实践中促进新型、高性能特种纤维的推广和应用。随着材料科技的深入发展，以高性能、多功能为特征的纤维新材料，为纺织材料价值提升提供重要途径，将在更大的领域得到广泛应用。



项目填补了国内空白，已逐年转化为标准，在全国范围推广，成为市场监管领域、第三方检测机构相关新型、高性能纤维检测的重要技术参考依据，对保护消费者的健康、满足消费市场和检测需求都具有十分重要的意义。

福建省纤维检验中心（原福建省纤维检验局、福建省纤维检验所）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。中心现有 2 个国家质检中心、1 个省重点实验室、1 个院士专家工作站、3 个省级公共性服务平台。