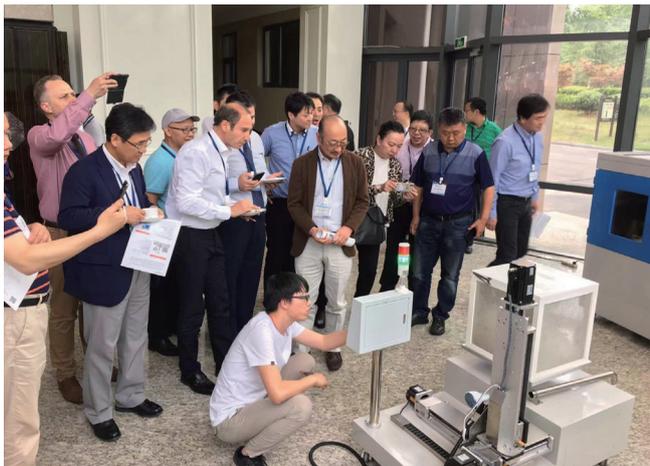


羽绒羽毛及制品检测关键技术 研究和标准化应用

项目完成单位：四川省纤维检验局、中国羽绒工业协会、南京海关纺织工业产品检测中心、

绍兴力必信仪器有限公司

项目针对羽绒羽毛及制品检验标准混乱、人员手法眼光不一致、自动化程度低、校准规范不完善等严重制约行业健康发展的的问题，从人、机、料、法、环、测开展技术攻关，解决了胶水羽绒鉴别、绒子含量、蓬松度等检验关键技术问题。



1. 提出了采用外观、显微镜鉴别和红外光谱、X-射线荧光光谱分析法检测和评估胶水羽绒；通过统一收集工具、擦拭次数、计数方法等手段，设计出一种新的羽绒羽毛寝具防钻绒性测试方法。2. 采用三轴联动丝杆承载电热风机和蒸汽喷嘴的方式，自主研发了羽绒羽毛蓬松度前处理装置；采用三维空间运动原理模拟羽绒制品的穿用状态，研制了防钻绒测试仪；采用垂直光路测量装置，研制纤维清洁度自动检测仪；利用超声波雾化效应研发加湿系统，研制了等焓加湿系统。

3. 遵循按产地充分采集、按类型合理分类、按形态特征科学鉴定的原则，通过均匀性分析、稳定性分析和实验室联合定值的方式，以实物和图像呈现的形式展示羽绒羽毛形态。

项目已获授权发明专利 2 件，实用新型专利 7 件；牵头制定国家标准样品 2 项，行业标准 2 项，校准规范 1 项，修订行业标准 4 项；发表论文 29 篇。项目成果已在检测机构、生产企业等获得广泛应用，经济社会效益显著。

四川省纤维检验局是 1953 年经四川省人民政府批准设立的省级专业纤维检验机构和第三方公正检验机构，是国家法规赋予对四川省行政区域内的纤维产品具有监督管理、行政执法和质量检验职能的参照公务员法管理的事业单位。单位作为全省专业的纤维及制品质量监督检验和研发技术机构，在省内纤维原料的化学分析检验和研究方面处于领先地位并在相关校服产品和文字资料的收集方面具有得天独厚的优势。