

# 公示材料

一、基本信息			
项目名称	中文	纺织品中 3 种生物杀灭剂的检测方法开发和应用	
	英文	Development and application of methods for the Determination of three biocides in textiles	
成果申报等级		<input type="checkbox"/> 一等奖 <input type="checkbox"/> 二等奖 <input checked="" type="checkbox"/> 三等奖	<input checked="" type="checkbox"/> 是否同意调级
主要完成人		薛建平、潘行星、林金美、林丽云、林宁婷、叶谋锦	
主要完成单位		福建省纤维检验中心、利郎（中国）有限公司	
推荐单位(盖章)		福建省市场监督管理局	
奖项的主要项目来源		<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省部级 <input type="checkbox"/> 其他	
具体计划、基金的名称和编号：① 原国家质检总局科技项目《纺织品和皮革中孔雀石绿总量的检测方法研究》，2016QK018 ② 原国家质检总局科技项目《纺织品中 2 种杀虫剂的检测方法研究》，2017QK057			
成果的主要项目起止时间		起始： 2016-6	完成：2018-12
组织验收/鉴定单位		原国家质量监督检验检疫总局科技司	
成果登记号	G2018-330; G2018-874	成果登记时间	2018 年 03 月 26 日；2018 年 12 月 31 日

## 二、奖项简介

（主要技术内容、技术指标、创新点、授权知识产权情况、应用推广及取得的经济、社会效益等；限 1 页）

### 一）主要技术内容

针对 **oeke-tex100** 三种生物杀灭剂禁用物质孔雀石绿、乙酯杀螨醇（氯二苯乙醇酸盐）、磷胺，开展了全面和深入的研究，形成了完整的检测方法，并成功应用于实际。为应对贸易技术壁垒提供了技术支撑。

1) 针对 **oeke-tex100** 中孔雀石绿。通过对纺织品和皮革中孔雀石绿的前处理条件和仪器分析参数的研究，优化了高效液相色谱（HPLC）、高效液相色谱-串联质谱（HPLC-MS/MS）的仪器条件和超声萃取的前处理条件，建立了纺织品和皮革中孔雀石绿的 HPLC 和 HPLC-MS/MS 检测方法。项目研究的技术路线合理，试验结果可靠，主要技术指标达到了预期的目标。研究成果处于国内领先水平。

2) 针对 **oeke-tex100** 中杀虫剂含量。《纺织品中 2 种杀虫剂的检测方法研究》（2017QK057）项目研究了纺织品中磷胺和乙酯杀螨醇（氯二苯乙醇酸盐）两种杀虫剂的前处理条件和仪器分析参数，优化了相关测试参数，建立了纺织品中磷胺和乙酯杀螨醇的 GC-MS 检测方法。检测方法科学合理，易于推广，有较大的实用价值和社会效益，填补了检测方法的国内空白。

### 二）技术指标

项目研究形成 3 个检测方法，申请提交国家标准 2 项，发表学术论文 2 篇。