

主管：国家市场监督管理总局
主办：中国纤维质量监测中心

● 浅谈纤维检验工作中的安全操作 >P40

● 中纺论坛：消费观念出现了哪些变化？ >P100

中国纤检

China Fiber Inspection

影响纤维及纺织品质量的刊物

纤维服装
纺织服装

3月

2019年
总第523期
定价：25元

测库：做传统检测行业的变革者

>P46

彼此共话全球乃至中国的验货市场正处于滞涨且单价下滑周期，而电商平台正快速崛起，共享经济理念正值盛行。

● 校服绳带安全要求及控制措施

● 全球纺织工业全面正增长的背后

2018年度南通市纺织产品质量监督抽查分析

Analysis Report of Nantong's
Textile Quality Spot
Check in 2018

产品质量监督抽查是国家及地方产品质量监督部门的质量监督计划，定期在流通或生产领域抽取样品进行监督检查，了解被抽查企业及其产品的质量状况，维护产品质量安全，是落实国务院“放管服”改革精神，强化事中事后监管的重要手段。

ISSN 1671-4466



- 55 探讨毛巾产品吸水性测试中的一些问题
Several Questions for the Towel Water Absorbency Test

丁莉 李文川 程杰

- 58 浅析纺织品裁样大小对pH值测试结果的影响
The Influence of Fabric Sample Size on pH Value Testing

蔡永安

- 60 三氯甲烷法去除纺织品涂层对基布纤维的修正系数的研究
Study on the Correction Factor of Based-fiber when Removing Coating Using Trichloromethane

邹庆涛

- 63 纺织品耐氯化水色牢度试验方法的探讨
Study on Test Method of Color Fastness to Chlorinated Water of Textiles

姚超明

- 66 浅谈针织服装跟单过程中的质检内容与要求
The Quality Inspection Contents and Requirements During Knitted Garment Processing

燕红雁 孙欣 张雪等

- 70 纺织品静电性能测试方法比较及实验室间比对结果分析
The Comparison Analysis on Textile Electrostatic Properties Test and Inter-laboratory Testing Results

漆春一 戈强胜 刘苑等

- 74 高效液相色谱法测定人造革中偶氮二甲酰胺
Determination of Azodicarbonamide in Artificial Leather by High Performance Liquid Chromatography Method

薛建平

- 77 VDA275用于汽车内饰纺织品材料中甲醛释放量的检测研究
Research on the Formaldehyde Emission Testing Method in Automotive Interiors Textile Materials Utilize VDA275

李娟 邵玉婉 陈文娟等

标准·论坛 Standard · Forum

【话题】

- 80 工业化服装定制，应该这样做
——标准起草人解读服装定制通用技术规范
Industrialized Garment Customization Should be Done in This Way

倪玉婷

【有论】

- 82 校服绳带安全要求及控制措施
Safety Requirements and Control Measures of Cords and Drawstrings on School Uniforms

海勇 史清源 石金

- 85 中国市场童鞋产品的限量物质管控
Limited Substances Management of Kids' Footwear in Chinese Market

孙

- 90 关于情趣内衣产品标准制定工作的思考
Considerations on Sexy Underwear Standard Setting

胡伟伟 蒋玲玲 梁

【一品】

- 92 《腰带》新旧标准比较分析
Comparative Analysis of the Differents between New and Old Standards of Belt

陈德



P95 QB/T 2955—2017 《休闲鞋》标准解析

新标准完善和加强了旧标准考核指标。尤其是有害物质限量指标上，同步或参照了GB 18401—2010《国家纺织产品基本安全技术规范》，从安全的角度更好地保护消费者的利益。对检验工作者来说在质量缺陷判定依据上操作性更强。

- 97 QB/T 1615《票夹》新旧标准比较
Comparison of New and Old Standards of QB/T 1615 Wallet

陈少娟 王怡

VDA275用于汽车内饰纺织品材料中甲醛释放量的检测研究

Research on the Formaldehyde Emission Testing Method in Automotive Interiors Textile Materials Utilize VDA275

文/李娴 邵玉婉 陈文娟 管晓宁 冯波

摘要

根据VDA275测试标准,对汽车内饰纺织品材料中甲醛释放量的检测适用性进行了研究。结果显示,本方法具有较好的重复性和准确度,加标回收率在94%~109%之间,RSD均小于5%;在方法的复现性试验中,不同人员的测试结果RSD为1.3%,复现性较好;方法的检出限为5mg/kg,能达到检测的最低灵敏度要求。另外,对40批次汽车内饰纺织品样品进行检测分析,了解其甲醛释放情况。

关键词: VDA275; 汽车内饰纺织品材料; 甲醛释放量; 检测

1 引言

随着人们生活水平的不断提高,汽车成了必不可少的代步工具。但是,近年来,汽车车内空气污染问题频频曝光^[1],如“奥拓车苯超标引发死亡”“道奇公羊车甲醛超标”“奇瑞QQ疑致儿童白血病”“新甲壳虫甲醛超标三倍”“中华轿车六年后甲醛仍超标4.4倍”等,其中车内甲醛超标问题逐步引起大众的关注。

汽车内饰中的甲醛主要来源于汽车内饰各种材料,包括座椅中的皮革、纺织品、发泡海绵,车内塑料材质的配件,车顶毡、脚垫里含有的化纤成分等,其中很重要的一类材质就是纺织品。由于汽车车内空间较狭小,汽车内饰中释放出来的甲醛很容易经呼吸道侵入人体,从而危害人体健康^[2]。

目前国内有关汽车内饰纺织品材料中甲醛释放量的检测标准,主要采用的是GB/T 2912.2—2009《纺织品 甲醛的测定 第2部分:释放的甲醛(蒸汽吸收法)》。该标准的测定第2部分:释放的甲醛(蒸汽吸收法)。该标准的测定第2部分:释放的甲醛(蒸汽吸收法)。该标准的测定第2部分:释放的甲醛(蒸汽吸收法)。该标准的测定第2部分:释放的甲醛(蒸汽吸收法)。

甲醛释放量检测的材质没有限定,其测试的主要原理是将样品固定悬挂在装有蒸馏水的密闭聚四氟乙烯瓶内,保温一定时间后,将水吸收液进行显色处理,然后分光光度计测定得出样品中甲醛的含量^[3]。但是目前该标准在国内的采样率非常低,尤其是在汽车内饰纺织品上使用较少。

本文主要通过对该方法的线性范围、回收率、准确性、复现性以及检出限的研究,探讨该方法测定汽车内饰纺织品材料中甲醛释放量的适用性,并对40批次的汽车内饰纺织品进行了检测分析,了解汽车内饰纺织品中甲醛释放量的情况。

2 试验部分

2.1 仪器设备与试剂

紫外可见分光光度计:岛津UV-1800,波长范围190nm~900nm;水浴振荡器;分析天平;聚乙烯试样瓶(1L大小),有密封盖,于瓶口内侧沿直径方向安装固定一根铁丝,用于悬挂样品,进行改装时应保证试样瓶的密闭性不被破坏;移液器:(2~20)μL、(20~200)μL、(100~1000)μL、(1~10)mL等;50mL具塞比色管。