

ISSN 2096-8876

CN 10-1701/R

质量安全与检验检测

QUALITY SAFETY INSPECTION AND TESTING

中国核心期刊（遴选）数据库全文收录
万方数据——数字化期刊群全文收录
中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）全文收录
中国学术期刊网络出版总库全文收录
CNKI系列数据库全文收录
中文科技期刊数据库全文收录

国家市场监督管理总局 主管
中国检验检疫科学研究院 主办
中国检验检测学会

ISSN 2096-8876



4

2023

Vol.33 No.4

质量安全与检验检测

2023年8月 第33卷 第4期

质量安全与检验检测

QUALITY SAFETY INSPECTION AND TESTING

2023年 第33卷 第4期 8月20日出版 (双月刊)

主管 国家市场监督管理总局
主办 中国检验检疫科学研究院
中国检验检测学会

社长 孙肖红
名誉主编 庞国芳
主编 陈颖
本期执行主编 马强
编辑 董晓鸥
出版发行 《质量安全与检验检测》杂志社有限公司
地址 北京市朝阳区高碑店北路甲3号
邮编 100123
投稿链接 <http://xdsj.cbpt.cnki.net>
编辑部电话 010-65581843
编辑部传真 010-65582245
经营电话 010-65581843
监督电话 010-65569646
印刷 廊坊市靓彩印刷有限公司
国内统一连续出版物号 CN 10-1701/R
国际标准连续出版物号 ISSN 2096-8876
广告许可证号 京朝市监广登字 20190009 号
定价 30.00 元
海外发行代号 BM 7726
海外发行机构 中国国际图书贸易集团有限公司
报刊出口中心

Superintended by

State Administration for Market Regulation

Sponsored by

Chinese Academy of Inspection and Quarantine
China Inspection and Testing Society

Editor-in-Chief

Chen Ying

Edited by

Editorial Department of Quality Safety Inspection
and Testing

Published and Issued by

Quality Safety Inspection and Testing Magazine Press
Co.,Ltd.

Address

No.A3,Gaobeidian North Road,Chaoyang District,
Beijing 100123,China

消费品质量安全研究专刊

目 录

- 生态纺织品中禁限用染料检测的研究新进展
..... 罗忻 王健 王鹏功等 (1)
- 气相色谱-串联质谱法测定牙胶玩具中 20 种风险物质
..... 王志娟 邵亚男 吕庆等 (9)
- 气质联用法同时测定纺织品中 17 种邻苯二甲酸酯类
增塑剂 冯徐根 杨萌 韩军 (16)
- 新型多功能设备谐波电流检测与技术条款分析
..... 扈罗全 (23)
- 浅析新能源领域工业气体检测中几种气相色谱检测器
的原理 叶佳妮 何孟孟 孙哲等 (27)
- 质量控制图在纺织品吸湿速干性能测试中的应用
..... 王亚萍 杨萌 韩军 (33)
- 超高效液相色谱串联质谱法测定化妆品中禁用药物
华法林及其盐类
..... 孟宪双 刘艺静 操卫等 (38)
- 面向超高清电视的主观评价测试图像序列研究
..... 蔡佳 韦胜钰 张黎敏等 (42)

纳米材料在适配体可视化传感器领域的应用	岳锦萍 于亚笛 王婉等	(47)
磁性固相萃取-超高效液相色谱串联质谱法测定纺织品中 13 种邻苯二甲酸酯	秦鑫 顾虎 徐韵扬	(53)
基于交流阻抗法的锂电池内阻测量方法研究与实现	付艳玲 李秀学 郑淳等	(58)
水晶泥中的硼对儿童的经口暴露量研究	欧阳雨 田勇 麦晓霞等	(62)
高效液相色谱法测定美容修饰类化妆品中 5 种禁用着色剂	张涛 商静静 刘娟等	(67)
电感耦合等离子体发射光谱法测定五氧化二钒中氧化钾和氧化钠含量的不确定度评定	王勇 杨涛 李国伟等	(72)
化妆品中邻苯二甲酸二异己酯的高效液相色谱检测及质谱确证	郭项雨 陈云霞 李文雅等	(76)
原子吸收法测定餐具洗涤剂中重金属含量	崔岩 边晖 佟丽丽	(80)
净水器净化水中 22 种有机物残留的测定	蔡天培 闫澍 吴瑛等	(83)
连续流动注射法快速测定食品接触用纸制品中甲醛提取量	姚皓程 陈彩霞 詹诗琪等	(89)
超高效液相色谱法测定纺织品中碘代丙炔基氨基甲酸丁酯含量	林君峰 张玉爽 牛增元等	(94)
基于人工智能的 LED 结温非接触式测量方法	饶丰 王昀昶 潘明清等	(98)

科普园地

蟑螂与食品安全	郭天宇	(103)
---------------	-----	-------

信息

中国检验检疫科学研究院工业与消费品安全研究所简介	(封二)
美正生物	(封三)
《质量安全与检验检测》杂志介绍	(封底)

CONTENTS

New progress in the detection of banned and restricted dyes in ecological textiles	LUO Xin, WANG Jian, WANG Penggong, et al (1)
Determination of 20 risk substances in teether toys by GC-MS/MS	WANG Zhijuan, SHAO Yanan, LYU Qing, et al (9)
Determination of 17 Phthalates in Textiles by Gas Chromatography-Mass Spectrometry	FENG Xugen, YANG Meng, HAN Jun (16)
Analysis of harmonic current emission measurement and technical terms for new multifunctional equipment	HU Luoquan (23)
A brief analysis of the principle of several gas chromatographic detectors in industrial gas detection in the field of new energy	YE Jiani, HE Mengmeng, SUN Zhe, et al (27)
Application of quality control chart in moisture absorption and quick drying performance test of textiles	WANG Yaping, YANG Meng, HAN Jun (33)
Determination of warfarin and its salts in cosmetics by Ultra performance liquid chromatography tandem mass spectrometry	MENG Xianshuang, LIU Yijing, CAO Wei, et al (38)
Materials design method for subjective evaluation of UHDTV	CAI Jia, WEI Shengyu, ZHANG Limin, et al (42)
The application of nanomaterials in the field of aptamer-based visualization sensors	YUE Jinping, YU Yadi, WANG Wan, et al (47)
Determination of 13 phthalate esters in textiles by magnetic solid phase extraction coupled with ultra performance liquid chromatography tandem mass spectrometry	QIN Xin, GU Hu, XU Yunyang (53)
Research and implementation of internal resistance measurement method for lithium battery based on ac impedance method	FU Yanling, LI Xiuxue, ZHENG Chun, et al (58)
Study on the exposure of boron in slime to children	OUYANG Yu, TIAN Yong, MAI Xiaoxia, et al (62)
Determination of five forbidden colorants in beauty modification class cosmetics by HPLC	ZHANG Tao, SHANG Jingjing, LIU Juan, et al (67)
Uncertainty evaluation in the determination of Potassium oxide and Sodium oxide in Vanadium (V) oxide by Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry	WANG Yong, YANG Tao, LI Guowei, et al (72)
Determination of Diisohexyl phthalate in cosmetics by HPLC and their verification by HPLC-MS/MS	GUO Xiangyu, CHEN Yunxia, LI Wenya, et al (76)
Determination of heavy metal content in the dish washing detergents by atomic absorption spectroscopy	CUI Yan, BIAN Hui, TONG Lili (80)
Determination of 22 kinds of organic residues in water purifier	CAI Tianpei, YAN Shu, WU Ying, et al (83)
Rapid determination of formaldehyde residue from food contact paper articles by continuous flow injection analyzer	YAO Haocheng, CHEN Caixia, ZHAN Shiqi, et al (89)
Determination of IPBC in textiles by UPLC	LIN Junfeng, ZHANG Yushuang, Niu Zengyuan, et al (94)
A non-contact method for determining LED junction temperature based on artificial intelligence	RAO Feng, WANG Yunchang, PAN Mingqing, et al (98)

《质量安全与检验检测》杂志

《质量安全与检验检测》杂志创刊于1991年，前身是《检验检疫学刊》，2020年8月更名。是国家市场监督管理总局主管，中国检验检疫科学研究院和中国检验检测学会共同主办，国内外公开发行的国家级学术期刊。目前被中国核心期刊（遴选）数据库、中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）、中国学术期刊网络出版总库、中文科技期刊数据库、中国知网（CNKI）系列数据库、万方数据数字化期刊群等全文收录。

《质量安全与检验检测》杂志的办刊宗旨是：宣传质量安全相关政策法规，推介质量安全与检验检测标准，报道质量安全与检验检测理论和技术研究成果，搭建技术合作交流平台，促进质量安全与检验检测技术发展。

《质量安全与检验检测》杂志的读者对象是：各级市场监管部门的执法及技术人员，检验检测机构、海关、高等院校的检验检测技术人员、相关业务管理人员。

编辑部地址：北京市朝阳区高碑店北路甲3号

邮编：100123

联系电话：010-65581843

投稿链接：<http://xdsj.cbpt.cnki.net>

主编：陈颖

