



# 中国口岸科学技术

实现高水平科技自立自强，是中国式现代化建设的关键。要深入实施创新驱动发展战略，加强区域创新体系建设，进一步提升自主创新能力，努力在突破关键核心技术难题上取得更大进展。

ZHONGGUO KOUAN KEXUE JISHU



ISSN 2096-9201

中华人民共和国海关总署主管



2023

4

第5卷  
总第48期

中国口岸科学技术  
ZHONGGUO KOUAN KEXUE JISHU  
2023年  
第5卷  
总第48期

# 目次

## 中国口岸科学技术

### ◎本期专题·疟疾防控(II)

- 04 我国疟疾输入再传播风险分析及应对举措  
..... 倪敏君 岑晨霞 刘超群 李家明
- 10 沈阳口岸输入性疟疾流行病学分析与防控措施探讨  
..... 李莎 罗力涵 裴程程 张波 张勤 闫军霞
- 14 境外劳务人员输入性疟疾再传播风险分析及防控对策研究  
..... 胡学锋 吴海磊 邵景东 符丽媛 刘洋 周鹏程
- 20 2011—2020年长春关区输入性疟疾流行病学特征分析  
..... 丁旭 马文晨 万艾玲 赵欣玥 周煜博 吴剑
- 25 2016—2022年广州空港口岸疟疾输入性病例的流行病学分析  
..... 陆敏 孙薇 王秀军 谢勇秋 唐书俊 胡银宽 赵荡 李立
- 31 中亚疟疾疫情传入我国的风险分析  
..... 刘震东 张晓波

### ◎商品检验

- 36 口罩重点检测项目风险评定的研究  
..... 李涛 刘姗姗 杨永超 石岩 郭晓满
- 42 GB 9706.1—2020医用电气设备修订要点与医疗器械监管应用分析  
..... 李学洋 刘姗姗 李斌 李晶 于智睿 张寅豹 杨磊
- 47 气袋法-热解析气相色谱法测定涂料中总挥发性有机化合物释放量方法研究  
..... 徐骏 张琳 郭争云 李进顺 季宏军 程欲晓
- 54 电感耦合等离子体质谱法测定再生胶中5种重金属元素含量方法研究  
..... 张彤 姜玲玲 钟钰 封亚辉 吴丽娜

### ◎动植物检疫

- 60 基于eDNA技术富集水体中急性肝胰腺坏死病副溶血性弧菌的初步研究  
..... 李家侨 谢艳辉 张娜 郑枢 廖金湾 郑晓聪 刘荃 尹伟力
- 69 燕麦属杂草种子鉴定方法的比较研究  
..... 李林杰 相湛昌 高瑞刚 王凯 刘培海

### ◎食品安全

- 76 食品中沙门氏菌活菌的TaqMan实时荧光PCR检测方法研究  
..... 黎财慧 游淑珠 王小玉 姚丽锋 丁琦 冯家望

### ◎口岸监管

- 84 应用世界海关组织数据模型构建智能边境信息框架探究  
..... 王翔 李志鹏 刘莹 关荣
- 92 象牙及相关牙骨制品的形态学鉴定要领  
..... 陆冠亚 谭笑 郝雨 吴仰耘 赵晓娜 周萍 唐泰山 赵晓燕

# CONTENTS

## CHINA PORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

---

### ◎ Feature · Prevention and Control of Malaria ( II )

- 04 Risk Analysis and Response Measures of Retransmission of Imported Malaria in China  
..... NI Min-Jun CEN Chen-Xia LIU Chao-Qun LI Jia-Ming
- 10 Epidemiological Analysis and Prevention and Control Measures of Imported Malaria at Shenyang Port  
..... LI Sha LUO Li-Han PEI Cheng-Cheng ZHANG Bo ZHANG Meng YAN Jun-Xia
- 14 Risk Analysis and Control Measures of Imported Malaria Re-transmission in Outbound Contract Workers  
..... HU Xue-Feng WU Hai-Lei SHAO Jing-Dong FU Li-Yuan LIU Yang ZHOU Peng-Cheng
- 20 Analysis of Epidemiological Characteristics of Imported Malaria through Changchun Customs District from 2011 to 2020  
..... DING Xu MA Wen-Chen WAN Ai-Ling ZHAO Xin-Yue ZHOU Yu-Bo WU Jian
- 25 Epidemiological Analysis of Imported Malaria Cases at Guangzhou Airport from 2016 to 2022  
..... LU Min SUN Wei WANG Xiu-Jun XIE Yong-Qiu TANG Shu-Jun HU Yin-Kuan ZHAO Dang LI Li
- 31 Risk Analysis of Malaria Epidemic in Central Asia Entering China  
..... LIU Zhen-Dong ZHANG Xiao-Bo

### ◎ Commodity Inspection

- 36 A Study on Risk Assessment of Key Testing Items of Masks  
..... LI Tao LIU Shan-Shan YANG Yong-Chao SHI Yan GUO Xiao-Man
- 42 Revisions of GB 9706.1-2020 Medical Electrical Equipment Revision Points and Medical Device Supervision Application Analysis  
..... LI Xue-Yang LIU Shan-Shan LI Bin LI Jing YU Zhi-Rui ZHANG Yin-Bao YANG Lei
- 47 Study on Determination of Total Volatile Organic Compounds in Coatings by Sampling Bag-Thermal Desorption-Gas Chromatography Method  
..... XU Jun ZHANG Lin GUO Zheng-Yun LI Jin-Shun JI Hong-Jun CHENG Yu-Xiao
- 54 Determination of Five Heavy metal Elements in Regenerated Rubber by ICP-MS  
..... ZHANG Tong JIANG Ling-Ling ZHONG Yu FENG Ya-Hui WU Li-Na

### ◎ Animal and Plant Quarantine

- 60 Preliminary Study on Enrichment of  $Vp_{AHPND}$  in Water by eDNA Technology  
..... LI Jia-Qiao XIE Yan-Hui ZHANG Na ZHENG Shu LIAO Jin-Wan ZHENG Xiao-Cong LIU Hong YIN Wei-Li
- 69 Comparative Study on Identification Methods of Weed Seeds in *Avena* L.  
..... LI Lin-Jie XIANG Zhan-Chang GAO Rui-Gang WANG Kai LIU Pei-Hai

### ◎ Food Safety

- 76 Study on Detection of Live *Salmonella* in Food by TaqMan Real-time PCR  
..... LI Cai-Hui YOU Shu-Zhu WANG Xiao-Yu YAO Li-Feng DING Qi FENG Jia-Wang

### ◎ Port Control

- 84 Application of WCO Data Model in the Construction of Smart Borders Information Framework  
..... WANG Xiang LI Zhi-Peng LIU Ying GUAN Rong
- 92 Morphological Identification of Ivory and Related Odontobones Products  
..... LU Guan-Ya TAN Xiao HAO Yu WU Yang-Yun ZHAO Xiao-Na ZHOU Ping TANG Tai-Shan ZHAO Xiao-Yan



## 第8个全民国家安全教育日

# 安全教育日

贯彻总体国家安全观，增强全民国家安全意识和素养，夯实以新安全格局保障新发展格局的社会基础。

### 《中华人民共和国生物安全法》实施2周年

《中华人民共和国生物安全法》由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议于2020年10月17日通过，自2021年4月15日起施行。

### 强化生物安全保障体系建设 健全生物安全监管预警防控体系



防控重大新发突发传染病



防范重大动植物疫情



防范外来物种入侵



生物危害因子监测



实验室生物安全管理



# 海关总署

中国进出境生物安全研究会  
CHINA ENTRY & EXIT BIOSECURITY SOCIETY  
STRC 中国海关科学技术研究中心  
SCIENCE AND TECHNOLOGY RESEARCH CENTER OF CHINA CUSTOMS



国门生物安全  
知识普及竞赛  
活动二维码