



中国口岸科学技术

我们要坚持教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动，加快建设教育强国、科技强国、人才强国，坚持为党育人、为国育才，全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才，聚天下英才而用之。

ZHONGGUO KOUAN KEXUE JISHU



ISSN 2096-9201

中华人民共和国海关总署主管



目次

中国口岸科学技术

◎专论综述

- 04 生物安全三级实验室在传染病防控方面的作用
任苗 罗倩敏 董仙兰 叶玲玲 方奎 艾军
- 08 基于实验室质量管理体系的设备管理方式探索
李松飞 薛靖 韦丽 甘子明
- 13 RCEP国家有关化学品技术性贸易措施的通报趋势及管理法规分析
滕亚君 王云舟 黄玄宇 施悦蓉 杨贵龙 刘汗青 浦同益 闫金星
- 20 大理出口农产品种植基地质量监管体系建设研究
李松飞 薛靖 孙娟 朱文丹
- 24 尼帕病毒的流行预防控制技术研究现状
李瑶瑶 施悦蓉 董俊 艾军 叶玲玲 杨云庆 韩佃刚 张冲
- 29 RCEP框架下的技术性贸易措施分析与应对研究
滕亚君 张勇 李政军 刘汗青 杜欢 姚璨璨 许志明 浦同益
- 34 美国进境动物检疫制度研究及对我国的启示
施悦蓉 艾军 邓明俊 张勇 滕亚君 刘汗青 永婷婷 刘钊宏

◎动植物检疫

- 39 蓝舌病实时荧光定量RT-PCR检测方法的建立
陈朝林 韩佃刚 董俊 叶玲玲 师亚玲 卓娜 信吉阁 艾军
- 45 泰国进口朱顶红种球上的两种重要线虫记述
李旻 方奎 杨艳 钟杰 周剑 杨泽宇 张晔 杜宇
- 51 口蹄疫病毒O型阻断ELISA抗体检测方法的建立
张国春 李静 叶玲玲 罗倩敏 李瑶瑶 董仙兰 邹丰才 艾军
- 57 小反刍兽疫实时荧光定量RT-PCR方法的建立
师亚玲 韩佃刚 董俊 叶玲玲 李静 陈朝林 信吉阁 艾军
- 63 云南山茶*TaqMan*探针实时荧光PCR快速鉴定方法的建立
邓宗汉 陈金玉 刘鸿骄 钟杰 刘忠善 李旻

◎食品安全

- 68 云南边贸食品中克罗诺杆菌污染状况及分析
陈芸 吕廷保 刘燕 罗秀梅 王文珍 关鼎儒 朱仁俊 杨玲春
- 77 药食同源中药材甾醇含量的测定
张银 殷红 罗雪敏 舒吉凡 张金成 何星雨 高山
- 83 高效液相色谱法测定天麻酒中天麻素含量
吕平 付燕玲 陶博 毛孟迪 赵金燕 何泽瑜
- 88 缅甸进口糕点类食品质量和安全状况分析
张国昌 马引娟 周贵荣 陈建华 刘钊宏 永婷婷 毛林夏

◎分析化学

- 93 三颗针初提物中盐酸小檗碱含量检测方法研究
范云 孙少辉 陶博 李秀林 谭铭飞 滕亚君 王裔耿

◎口岸监管

- 98 云南边境口岸2012—2021年艾滋病监测结果分析
覃卫红 刘中华 闫玲华 苏慧 卢云兰 李节
- 103 中缅边境沿线实蝇种类及数量调查
刘忠善 邵维治 周剑 李明灿 刘冰洋

CONTENTS

CHINA PORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

◎ Monographs and Reviews

- 04 The Role of Biosafety Level-3 Laboratory in the Prevention and Control of Infectious Diseases
..... REN Miao LUO Qian-Min DONG Xian-Lan YE Ling-Ling FANG Kui AI Jun
- 08 Exploration of Equipment Management Mode Based on Laboratory Quality Management System
..... LI Song-Fei XUE Jing WEI Li GAN Zi-Ming
- 13 Analysis of Notification Trend and Management Regulations of Technical Trade Measures on Chemical Products in RCEP Countries
..... TENG Ya-Jun WANG Yun-Zhou HUANG Xuan-Yu SHI Yue-Rong
..... YANG Gui-Long LIU Han-Qing PU Tong-Yi YAN Jin-Xing
- 20 A Study on the Development of the Quality Supervision System of Dali Export Agricultural Products Planting Base
..... LI Song-Fei XUE Jing SUN Juan ZHU Wen-Dan
- 24 Status of Research on Epidemic Prevention and Control Technology of Nipah Disease
..... LI Yao-Yao SHI Yue-Rong DONG Jun AI Jun YE Ling-Ling YANG Yun-Qing HAN Dian-Gang ZHANG Chong
- 29 Research on Technical Trade Measures and Countermeasures under the Framework of RCEP
..... TENG Ya-Jun ZHANG Yong LI Zheng-Jun LIU Han-Qing DU Huan YAO Can-Can XU Zhi-Ming PU Tong-Yi
- 34 On the Legal System for Entry Animal Quarantine in the US and Its Implications for China
..... SHI Yue-Rong AI Jun DENG Ming-Jun ZHANG Yong TENG Ya-Jun LIU Han-Qing YONG Ting-Ting LIU Zhao-Hong

◎ Animal and Plant Quarantine

- 39 Establishment of Real-time Fluorescent Quantitative RT-PCR for Detection of Bluetongue
..... CHEN Chao-Lin HAN Dian-Gang DONG Jun YE Ling-Ling SHI Ya-Ling ZHUO Na XIN Ji-Ge AI Jun
- 45 Description on Two Major Nematodes from Thailand's *Hippeastrum rutilum*
..... LI Min FANG Kui YANG Yan ZHONG Jie ZHOU Jian YANG Ze-Yu ZHANG Ye DU Yu
- 51 Establishment of a Blocking Elisa for Detection of Type O Foot-and-Mouth Disease Virus
..... ZHANG Guo-Chun LI Jing YE Ling-Ling LUO Qian-Min LI Yao-Yao DONG Xian-Lan ZOU Feng-Cai AI Jun
- 57 Establishment of a Real-Time Quantitative RT-PCR Detection Method for Peste des Petits Ruminants
..... SHI Ya-Ling HAN Dian-Gang DONG Jun YE Ling-Ling LI Jing CHEN Chao-Lin XIN Ji-Ge AI Jun
- 63 Development of Real-time Fluorescence PCR Assay Using *TaqMan* Probes for Rapid Detection of *Camellia reticulata* Lindl.
..... DENG Zong-Han CHEN Jin-Yu LIU Hong-Jiao ZHONG Jie LIU Zhong-Shan LI Min

◎ Food Safety

- 68 Contamination Status and Analysis of *Cronobacter* in Food in Yunnan Border Trade Foods
..... CHEN Yun LYU Ting-Bao LIU Yan LUO Xiu-Mei WANG Wen-Zhen GUAN Ding-Ru ZHU Ren-Jun YANG Ling-Chun
- 77 Determination of Phytosterols in Medicinal and Edible Herbs
..... ZHANG Yin YIN Hong LUO Xue-Min SHU Ji-Fan ZHANG Jin-Cheng HE Xing-Yu GAO Shan
- 83 Determination of Gastrodin in Tianma Medicinal Liquor by High-Performance Liquid Chromatography
..... LYU Ping FU Yan-Ling TAO Bo MAO Meng-Di ZHAO Jin-Yan HE Ze-Yu
- 88 Analysis on the Quality and Safety of Pastry Foods Imported from Myanmar
..... ZHANG Guo-Chang MA Yin-Juan ZHOU Gui-Rong CHEN Jian-Hua LIU Zhao-Hong YONG Ting-Ting MAO Lin-Xia

◎ Analytical Chemistry

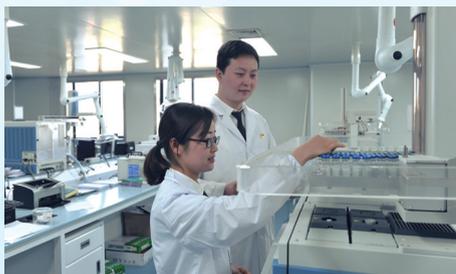
- 93 Detection Methods of Berberine Hydrochloride in Three Needles Extract
..... FAN Yun SUN Shao-Hui TAO Bo LI Xiu-Lin TAN Ming-Fei TENG Ya-Jun WANG Yi-Geng

◎ Port Control

- 98 Analysis of AIDS Surveillance Results at Yunnan Border Ports During 2012-2021
..... QIN Wei-Hong LIU Zhong-Hua YAN Ling-Hua SU Hui LU Yun-Lan LI Jie
- 103 Survey on Species and Quantity of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) Along Sino-Myanmar Border
..... LIU Zhong-Shan SHAO WEI-Zhi ZHOU Jian LI Ming-Can LIU Bing-Yang

昆明海关技术中心

昆明海关技术中心成立于1999年10月，是具有独立法人资质的公益二类事业单位，现有人员200多名，实验室近2万平方米，拥有各类高精仪器设备1800多台（套），设备总值近3亿元，设有8个国家重点实验室、4个区域中心实验室、1个生物安全三级实验室、1个二噁英检测专业实验室。截至目前，获得了CNAS、CMA、CATL等9类资质证书，检测能力达16000余项，授权签字人42名。主持或参与国家、省部级科研项目近百项，多次获省部级奖项，主持或参与制修订国际、国家、行业、地方标准80多项。



食品实验室检测领域：食品、食品添加剂、食品接触材料、一次性卫生用品、药品、化妆品、保健品，检测能力13600余项。



理化实验室检测领域：矿产品、金属、化工品、轻工产品、土壤和沉积物、噪声和振动、环境空气和废气、固体废物鉴定、涉税化验，检测能力900余项。



动检实验室检测领域：动物检疫、饲料、动物源性食品、公共场所卫生，检测能力300余项。



植检实验室检测领域：植物检疫、转基因产品，检测能力400余项。



环境实验室检测领域：饮用水、环境水、酒类及含酒精饮料，检测能力800余项。



生物安全实验室

业务咨询电话：0871-64644320
邮箱：kmhgjszxbgs@163.com