

ISSN 1674-5345

CN 11-5795/R

# 检验检疫学刊

中国检验检疫科学研究院 主办

1 2012  
Vol.22 No.1

JOURNAL OF  
INSPECTION AND  
QUARANTINE

ISSN 1674-5345



9 771674 534092

# 检验检疫学刊

2012年 第22卷 第1期 2月20日出版(双月刊)

## 特约稿

化学品安全监管应提升为国家战略 ..... 陈会明(1)

## 食品安全

抗草甘膦转基因大豆 DNA 标准分子构建及多重荧光 PCR 检测体系的建立 .....

..... 赖心田 刘小青 洪晓明等(4)

阿苯达唑及其代谢物在欧洲鳗体内的药代动力学及残留研究 ..... 廖碧钗(8)

气相色谱-质谱法测定酱菜中的丙酸残留 ..... 焦阳 郑鹏宇 于兵(13)

## 出入境检疫

医学蚊媒和蜚蠊的诱集监测技术研究 ..... 袁雄峰 黄恩炯 于姗姗等(17)

皇岗口岸截获旅客携带植物和植物产品上的有害生物危害性分析及防范对策 .....

..... 邓琪(20)

## 商品检验

电动汽车动力电池节能检测系统的硬件设计 ..... 张剑锋 叶文杰 胡正群等(24)

多元统计分析方法在钛白粉生产水解工序能力评价中的应用研究 .....

..... 任小青(26)

国标短碘量法测定铜精矿中铜含量的方法改进研究 ..... 陈魏 胡德聪 金涛等(29)

## 风险分析与技术性贸易措施

集装箱适载检验风险分析及目录研究 ..... 赵津海 杨哲 朱楨洁等(32)

出口玻璃食品接触材料风险分析 ..... 商贵芹 汤礼军 刘君峰等(38)

从非关税壁垒观点解读我国进口废物原料检验检疫工作 .....

..... 陆强 汪海涌(41)

中小输美水产品企业 HACCP 体系调整 ..... 周启明 王伟 岳晓翔(44)

检验检疫技术机构分析研究 ..... 李国华 昃向君 刘学惠等(48)

基于工艺改进的高效电机损耗降低研究 ..... 雷奶华(52)

海峡两岸首次节能灯能效检测技术比对与分析 ..... 王水生 张金荣 魏彧展等(55)

## 专稿与综述

牛放线菌病的诊断与防治技术评述 ..... 林立 孔繁德 徐淑菲等(59)

进口大宗散货 5‰ 货差探究 ..... 张红光 胡一鸣(63)

国外饲料安全的研究进展 ..... 何健 施庆和 冯民等(67)

出口木工机床安全检验要求 ..... 张慧玲(74)

# 出口玻璃食品接触材料风险分析

商贵芹 汤礼军 刘君峰 汪蓉 陈明 王文烨

(常州出入境检验检疫局 江苏常州 213022)

**摘要** 根据世界各国对玻璃食品接触材料卫生要求和2000-2010年欧盟食品与饲料快速预警系统对我国出口的玻璃类食品接触材料的通报情况,分析我国出口玻璃类食品接触材料的风险和通报原因,提出相关的应对措施和检验监管建议。

**关键词** 欧盟食品与饲料快速预警系统;玻璃食品接触材料;风险分析;铅镉溶出

**中图分类号** F752.62;F487

## Risk Analysis of Export Food Contact Glass Materials

Shang Guiqin, Tang Lijun, Liu Junfeng, Wang Rong, Chen Ming, Wang Wenye

(Changzhou Entry - Exit Inspection and Quarantine Bureau, Changzhou, Jiangsu, 213022)

**Abstract:** The risk of export Glass Food Contact Materials was Analyzed, which was based on the requirements of glass food contact material in the related regulations and standards in the world and the notification data from 2000 to 2010 that issued by the Rapid Alert System for Food and Feed (RASFF) on Glass Food Contact Materials originating in China. The notification reasons were analyzed, and the related solutions and suggestions to inspection and supervision were put forward.

**Key Words:** Rapid Alert System for Food and Feed; Glass Food Contact Materials; Risk Analysis; Leachable Lead and Cadmium

### 1 前言

近年来,随着人们对“安全、卫生、环保”要求的提高,作为食品“贴身衣物或承载者”的食品接触材料,因其成分或组分可能会迁移到食品进而影响食品安全,成为人们对食品安全关注的新焦点。常见食品接触材料主要(按材质)有塑料、金属(包括不锈钢、金属镀层或表面涂覆食品及涂料的金属制品)、玻璃、搪陶瓷、橡胶、纸及植物纤维和竹木制品等,其中玻璃类食品接触材料制作工艺是以石英砂、纯碱、长石及石灰石等为原料,经混和、高温熔融、匀化后,加工成形,再经退火而得。由于具有独特的质感和良好的卫生安全性较好备受消费者青睐。随着科学的进步和玻璃类产品制作工艺的革新,原本素色的玻璃其外壁也被装饰上了各种色彩亮丽的图案。目前,玻璃制品上装饰图案的玻璃主要有釉面玻璃、彩绘玻璃、彩印玻璃三种,釉面玻璃和传统的彩绘玻璃的色彩或图案大都是由含金属成分的无机颜料勾勒而成,彩印玻璃是由油墨印刷加工而成。而被装饰的美轮美奂玻璃食品接触材料为我们的生活增添色彩的同时,也带来了新的安

全隐患,上釉或油墨印刷的玻璃食品接触材料,如釉彩或油墨选择不当反而增加了其重金属溶出的风险。麦当劳2010年玻璃杯召回事件,就是其出售的“史莱克”系列玻璃杯外壁含有致癌物质镉。

本文通过详细分析欧盟食品与饲料快速预警系统(RASFF)对我国出口玻璃类食品接触材料的通报情况和国内外标准要求,分析了输欧玻璃制品的风险,并提出了相关的应对措施和检验监管建议。

### 2 国内外玻璃制品的卫生标准和限量要求

我国、美国、日本、国际化标准组织、欧盟及其个别成员国现行有效的玻璃制品卫生标准及限量要求(见表1)。由表1可以看出,目前各国对玻璃制品的卫生安全要求主要是重金属铅、镉在4%(v/v)酸性溶液中溶出量的限制,且铅镉溶出条件相似,主要差异集中在:(1)各国对玻璃制品的铅镉溶出限量要求不同。波兰要求最为严格,如对扁平玻璃制品镉溶出量的要求,我国、日本和欧盟规定镉的溶出限量为 $0.07\text{mg}/\text{dm}^2$ ,而波兰则规定为 $0.01\text{mg}/\text{dm}^2$ ;(2)各国对可装入玻璃器皿划分所依据容积的界值不同。如ISO7086、日本标准和我国划分

项目基金:质检总局科研项目(2010IK1982);江苏局项目(2010KJ42)