

食品安全管理 与检测技术新编

主编： 方雯霞
周 昱
周淑理



中国计量出版社

食品安全管理与检测技术新编

主编：方雯霞 周昱 周淑理

中国计量出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

食品安全管理与检测技术新编 / 方雯霞等主编. — 北京:
中国计量出版社, 2005.12
ISBN 7-5026-2264-0

I.食... II.方... 食品安全管理 - 检测技术 - 新编
III.① F752.1-53 ② R185.3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 144277 号

内 容 提 要

本书主要收集编辑了全国进出口食品、农产品、化妆品检验检疫监督管理方面的科技论文 192 篇,既有国家质量检验检疫总局及其有关司局领导宏观管理方面的文章、国际知名专家等放眼国际介绍最新前沿动态的报告,也有检验检疫监督管理人员和技术人员及来自生产加工企业的管理和检测人员编写的有关生产过程质量控制方面的科技论文,还有对现状的多方位、多层面、多角度分析和未来发展的方略建议。本书可供进出口食品、农产品、化妆品生产和经营者和检验检疫人员参考。

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号

邮政编码: 100013

电话 (010) 64275360

<http://www.zgjl.com.cn>

北京创世纪彩色印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

版权所有 不得翻印

*

787mm × 1092mm 16开本 印张37.5 1055千字

2006年6月第1版 2006年6月第1次印刷

*

印数1-1000

定价278元

《食品安全管理与检测技术新编》编委会

主 任 葛志荣

副主任 李元平 王仲符 李新实 陈顺增 陈胤瑜

委 员 (以姓氏笔画为序)

马启和 王智永 王继伟 方雯霞 李春风 肖 良
陈布安 周 昱 张永华 张家驹 张 睿 岳 宁
骆志祥 黄丽玲 黄德聪 詹少彤

《食品安全管理与检测技术新编》审稿人员

(以姓氏笔画为序)

方雯霞 叶永茂 朱梦栩 陈胤瑜 陈 飞 邵俊杰
杨左军 周 昱 聂洪勇 鲍晓霞 蔡 纯 潘坤永

国家质量监督检验检疫总局葛志荣副局长

给全国进出口食品、农产品、化妆品检验检疫

监督管理学术交流大会的

贺 信

(代 序)

各位代表

由中国国门时报社主办、厦门出入境检验检疫局协办，厦门市出入境检验检疫协会承办的全国进出口食品、农产品、化妆品检验检疫监督管理学术交流会在厦门隆重召开，这是多年以来，尤其是国家质检总局成立以来，检验检疫系统在食品、农产品、化妆品检验检疫监督管理方面的首次大规模学术交流盛会，在此，我谨代表国家质检总局对大会的召开表示热烈的祝贺。

食品、农产品、化妆品是出入境检验检疫的敏感商品，食品安全人命关天，事关重大。总局对食品安全工作非常重视，食品安全卫生质量管理是质检总局和各地质检机构的重要职能。当前，一方面，国外技术壁垒日益高筑，比如日本对输日菠菜的农残，输日烤鳗的药残等提出了十分苛刻的限量要求；2006年日本将实施新的食品卫生标准，全面提高了农兽残检测项目和残留限量门槛；输欧茶叶农残限量十分严格，我国茶叶生产及检验检疫面临严峻的考验；美国对水产品氯霉素残留限量要求 $\leq 0.1 \mu\text{g}/\text{kg}$ ，必须采用高灵敏度的昂贵的现代先进的分析仪器设备 HPLC/MS/MS 才能解决检测问题；韩国对转基因成分的检测也提出苛刻要求；输欧酱油 3-MCPD 要求 $\leq 0.02\text{mg}/\text{kg}$ ；最近欧盟、日本对向其输出的食品提出苏丹红的检测要求等，可以说是国外技术壁垒高筑林立。另一方面，国外不合格食品、农产品频闯国门，化妆品的重金属、微生物以及牛羊油脂成分成为重点的把关项目等，新的国际贸易形式和国外技术壁垒，都对我们的出入境食品、农产品、化妆品检验检疫管理工作提出了严峻的挑战；如何贯彻好总局提出的 2005 年工作重点，严把国门，研究快速准确的检测方法，建立有效的监督管理模式，将不合格食品、农产品、化妆品挡在国门之外；如何打破和跨越国外技术壁垒，建立方便、快速、灵敏、准确的检验检疫方法；如何抓好食品、农产品、化妆品源头

管理；如何在生产加工过程中推行 HACCP 体系；如何在出口检验放行中转变和改革出口食品、农产品、化妆品现有的检验监管模式；如何推进电子监管，加强实验室建设，保证实验室质量管理体系的正常运行，研究建立高效灵敏的检测方法，为进出口食品、农产品、化妆品把关提供准确的检测数据和科学依据等等，都是我们从事食品、农产品、化妆品检验检疫监督管理工作人员面临的重要课题。

去年 10 月，国家质检总局在山东召开了促进农产品出口现场工作会议，推广山东经验，初见成效。今天这个盛会为来自全国各地的检验检疫同行以及出口企业的专家共聚一堂，广泛交流自己在一线工作中的实践经验，提供了一个非常难得的学术交流平台，相信这次学术交流会对了解国内外最新动态，交流严格把关的好经验，加强同行之间的认识、了解、切磋，共同推动进出口食品、农产品、化妆品检验检疫监督管理工作迈上一个新台阶，将有十分重要的意义。

为这次全国性的大型学术交流会的顺利进行，中国国门时报社和厦门出入境检验检疫局等单位做了大量的准备工作，在此，我代表国家质检总局领导对他们付出的辛勤劳动表示衷心的感谢！

最后，祝本次大会圆满成功！祝代表们为进出口食品安全监管工作作出新的贡献。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '高志荣' (Gao Zhong), written in a cursive style.

2005 年 7 月 5 日

编者的话

食品、农产品、化妆品安全问题从来没有像今天这样受到全球的广泛关注，成为全球重大的战略问题。随着经济全球化和国际贸易的迅速发展，食品、农产品、化妆品在丰富人们生活、提高人们生活质量中占有越来越重要位置的同时，其卫生、安全的重要性也比以往任何时候都更加凸现出来。添加剂、微生物、重金属、农兽药残留、疫病疫情、生物毒素等生物、物理、化学性危害因素越来越成为威胁人们健康和生命安全，引发经济和政治危机，造成社会动荡的重要因素。

面对日益严峻的形势，FAO、WHO和其他相关国际组织以及世界各国和地区政府都纷纷出台相关的技术法规和标准，以期加强管理，保护消费者的健康和安全。而一些发达国家却打着安全、卫生的旗号，高筑技术壁垒，对进口产品的检测项目要求越来越多，检测限值越来越小，要求越来越高，以达到其保护本国贸易的目的。我国作为发展中国家，经济技术水平与发达国家存在较大差距，发达国家设置的技术性贸易壁垒、国际市场准入的高门槛对于我们，不能不说是严峻的挑战。

我国党和政府十分重视食品、农产品、化妆品的卫生和安全管理工作，国家质检总局更是把食品安全工作作为一项重要职责和重点工作任务来抓。为了突破国外的技术性贸易壁垒，促进我国食品、农产品、化妆品出口，防止国外存在卫生安全质量问题的不合格食品、农产品、化妆品流入我国，保障我国经济的健康发展、社会的稳定、人民身体健康和生命安全，检验检疫部门对进口产品实行科学而严格的市场准入制度，对高风险产品实行重点监控制度，建立风险预警和快速反应机制，抓源头质量管理，推进标准化体系建设和认证制度，组织重大项目科研攻关，攻克检测技术难关，严格口岸的产地检验检疫，实行严密的监督管理。从而促进了我国的进出口食品、农产品、化妆品的出口，有效地保护了人民身体健康和生命安全。

为了进一步贯彻落实国家质检总局科技兴检战略方针，分析食品、农产品、化妆品出口面临的严峻形势，探讨跨越国外技术壁垒、严把安全卫生质量关的良策，进一步推动检验检疫科技进步，交流检验检疫监督管理经验和最新检测技术，由《检验检疫科学》编辑部策划、中国国门时报社主办、厦门出入境检验检疫局协办、厦门检验检疫协会承办的“全国进出口食品、农产品、化妆品检验检疫监督管理学术交流会”于2005年7月4~8日在厦门举行，国家质检总局葛志荣副局长特向大会发了贺信，科技司、食品安全局派员莅临大会指导，大会获得圆满成功。这次学术交流活动面向全国检验检疫系统和食品、农产品、化妆品生产经营企业及进出口贸易公司开展了征文活动，共征集到论文

310多篇，经组织专家评审筛选，评出大会交流论文24篇，专业组交流论文16篇。本书所收集的198篇论文即是这次学术交流活动中获得专家评审通过的论文，现编辑出版，作为这次学术交流活动的进一步延伸，以便让更多从事食品、农产品、化妆品检验检疫监督管理工作和生产经营及进出口贸易业务的志士仁人和我们共享这次活动的成果。

本书论文共分七个部分，其中包括：专题报告、检测技术、实验室建设与技术、监督管理、情况分析与对策、生产过程与质量控制和综述。需要说明的是，除专题报告外，其他部分的文章排列顺序既考虑了论文的专业性，又考虑了各篇论文的特点，分别进行了大概的分类，文章先后顺序只是随机的，与文章质量等其他因素无关。

在此需要特别说明和要向文献原作者表示歉意的是，本书在编辑过程中对所有文章都未列出参考文献。这主要是考虑到全书体例的一致性，即鉴于众多论文无参考文献，还有许多原稿著录很不规范，我们来不及、也无法一一订正。由于时间紧，加之编者水平所限，谬误在所难免，欢迎广大读者批评指正。

检验检疫事业是一项伟大而光荣的事业。我们肩头的责任是重大的，我们肩负着保护人类与自然的和谐生存环境、保障人民健康和促进外经贸事业的发展重任。我们面临的形势是严峻的，国际贸易中的技术性贸易壁垒向我们提出了严峻挑战。我们的工作任务是艰巨的，科学技术的迅猛发展，对我们提出了更高、更难的技术要求。让我们携起手来，努力工作，刻苦钻研科学技术，掌握运用最新最先进的科技成果，努力攀登科技新高峰，依靠先进的科学创造更多的国际一流，走向世界，走向更加广阔的国际市场。

厦门出入境检验检疫局为这次学术交流活动的成功举办做了大量艰苦细致的工作，付出了辛勤劳动，在此，表示诚挚的感谢。并对辽宁出入境检验检疫局科技处、山东出入境检验检疫局科技处、东莞出入境检验检疫局等为本书编辑出版提供的帮助、对曹志军、文萍萍、刘心同、李秋、梅艳群、陈建良、陈汉华、黄民、黄秀琴、郑雨茹、亓明和等为这次活动和本书出版所做的工作表示感谢。对所有关心和帮助本次学术活动及其本书编辑出版的领导、专家和同志们表示诚挚的感谢。

编者

2006年5月

目 录

第一部分 专题报告

严格把关 优质服务 促进我国进出口食品贸易发展.....	李元平	(3)
国际农药与食品安全标准发展的新形势.....	庄无忌	(8)
按经济规律建设高效可持续的食品检验检测体系的探讨.....	肖良 张社梅	(23)
测试实验室结果报告质量控制技术的研究.....	相大鹏 任春华 罗惠明等	(26)
LIMS 与分析测试的质量管理.....	蒋晓春	(31)

第二部分 检测技术

常见食源性致病菌基因芯片鉴定技术研究.....	顾鸣 韩伟 关嵘等	(37)
食品中副溶血弧菌 PCR 检测技术研究.....	段宏安 张睿 姚燕林等	(45)
可疑牡蛎麻痹性贝类毒素的动物实验及其结果解析.....	许崇辉 刘慧智 陈永红等	(50)
应用多重 PCR 检测和区分 3 种马痘疹病毒的研究.....	朱来华 陆承平 梁成珠等	(52)
O ₆ 群沙门氏菌胶体金检测试剂盒的研制.....	邵景东 陈飞 肖国平	(56)
食品中金黄色葡萄球菌 PCR 检测技术研究.....	段宏安 张睿 姚燕林等	(59)
自动荧光酶标分析仪与标准方法相配合检测食品中沙门氏菌的 可靠性研究.....	余晓峰 李力新	(63)
检测环境样品中空肠弯曲菌和结肠弯曲菌的 BAX [®] 系统和 mPCR 方法的比较.....	刘光明 周昱 陈伟玲等	(67)
重组伪狂犬病病毒 TK/FMDV VP1 的构建.....	卜春玲 罗满林	(72)
浅析花生水分含量和黄曲霉毒素污染的预防.....	曾义 胡进	(76)
进境货物中麦角的检疫与分析.....	邵秀玲 吴兴海 魏晓棠等	(78)
枸橼酸杆菌属的一个新种及其研究.....	陈林涛 李明刚 刘关俭等	(80)
荧光 PCR 方法在奶粉中阪崎肠杆菌污染调查中的应用.....	吕敬章 赵贵明 赵芳等	(85)
从进口冻猪肚中检出山梨醇阳性肠出血性大肠杆菌 O ₁₅₇ : H ₇ 一例	范放 黄李华 谢昭聪等	(87)
东莞口岸从进口冻贝肉中检出大肠埃希氏菌 O ₆	林涛 刘真真 李光伟等	(90)
对一例出口俄罗斯肉类产品的检测结果的分析.....	任立新 惠洪文 张福军等	(92)
Mini-VIDAS 全自动荧光免疫分析仪检测冻肉产品中致病菌的 研究.....	林涛 刘真真 李光伟等	(94)
提高副溶血性弧菌和沙门氏菌检出率的体会.....	林彩华 曾梅锦 吴悦等	(96)
转基因油菜 RT73 和 MS8 品系实时 PCR 鉴定和检测试剂盒的 研发.....	曹际娟 邱驰 赵昕等	(98)

氢化物原子荧光光谱法测定蔬菜罐头中的痕量锡.....	蔡秋 龙梅立	(103)
中国东山白芦笋芽盘中微量元素含量的 ICP-AES 测定法.....	陈鹭平 周昱 张志刚等	(106)
食品中砷的形态分析技术最新发展.....	马利	(109)
水体中三价砷快速检测方法的研究.....	孟昭宇 马佐喜 林洪	(111)
直接进样—火焰原子吸收法测定乳及乳制品中的钾、钠、钙、 镁、铜、锌.....	潘国卿 张春艳 白国涛等	(114)
从俄罗斯进口瓶装饮用水的检测分析及建议.....	任立新 王玉奇 罗晶等	(117)
高压罐消解—原子荧光法测定食品中的硒.....	王玉萍 于灵 赵守成	(121)
气相色谱法测定大米中吡氟乙草灵农药残留量.....	张莹 黄志强 王正良	(123)
思茅市茶叶多酚类化合物研究.....	郑慧芳 毛良	(125)
高效液相色谱法同时测定食品中的 7 种苏丹红染料.....	吴敏 林建忠 邹伟等	(128)
2003-2004 年广东部分进口水果农药残留监测结果分析.....	陈文锐 王志元 谢钧宪等	(131)
结合欧盟 657 指令对蜂蜜中氯霉素残留检测确证方法的研究... ..	沈崇钰 沈伟健 丁涛等	(136)
茶叶中八氯二苯醚和六六六、滴滴涕残留量的快速测定方法.....	陈燕勤 罗惠明 蔡颖	(139)
气相色谱法同时测定化妆品中丙酸、山梨酸、苯甲酸.....	左萍 陈泽明 王新豫	(141)
大口径毛细管气相色谱法快速测定蔬菜中毒死蜱、氯氰菊酯和 氰戊菊酯残留量.....	蔡颖 罗惠明	(144)
动物源性食品中六六六、滴滴涕、六氯苯、多氯联苯的同步测定	包海英 郑新华 何桂华等	(147)
罗非鱼肌肉内氯霉素的气相色谱检测方法的建立.....	湛嘉 杨先乐 俞雪钧等	(150)
香菇中的甲醛含量及其形成机理初探.....	陈慧娜 施冰	(153)
液相色谱—可见法和液相色谱—串联质谱法同时测定水产品中 孔雀石绿和结晶紫的残留量.....	张志刚 施冰 陈鹭平等	(155)
气相色谱双柱法在蔬菜农药残留检测中的应用.....	蒋永祥 陆勋元	(159)
茶叶中吡虫啉残留量的液相色谱分析方法研究.....	吴刚 吴云华 鲍晓霞	(161)
发酵酒精中异丙醇的产生及分离研究.....	曹喜焕 奚菊芬	(163)
食用酒精中痕量二噁烷含量的测定方法研究.....	曹喜焕 奚菊芬	(166)
气相色谱法测定豆类蔬菜中氟虫腈(锐劲特)残留.....	余兵 朱臻怡 胡进	(169)
沙棘籽油及沙棘果油中脂肪酸成分的气-质分析.....	潘国卿 白国涛 张春艳等	(173)
微波炉萃取鲜、粗、细茶叶中的农残及气相色谱检测.....	蔡丽桑 陈家嵘 高清奇等	(175)

第三部分 实验室建设与技术

CNAL 化妆品安全卫生项目能力验证中不满意结果的原因分析及整改 措施探讨.....	骆劲松 周昱	(181)
实验室 R-Lab 智能化通风控制系统实践.....	徐立功 刘来福 孙宇辉	(184)
实验室测试结果验证技术的研究.....	任春华 相大鹏 罗惠明	(188)
方法确认技术的研究.....	任春华 罗惠明 相大鹏	(192)
超微弱发光分析技术在辐照奶粉检测中的应用.....	郭利平 胡群	(197)
大豆中铁含量测量的不确定度评定.....	蒋永祥 陆勋元	(201)
提高化妆品中汞含量测定准确性的探讨.....	梁之坤 梁来娣	(205)

原子荧光法测定食品中汞的不确定度评估.....	何桂华 包海英 郑新华 等	(208)
梯度洗脱技术在多化学残留分析中的应用.....	曾 义 孙国防 胡 进	(213)
兽药残留检测能力验证样品制备技术的研究.....	赵彤彤 林维宣 郑 江 等	(217)
实验室内部质量控制的理论和实践.....	黄 娟	(222)
ILAC-G4:1994 要点说明与 CNAL 认可范围采用建议.....	刘艳华 杨劲松	(225)
农药标准物质对茶叶农残检测的影响.....	方观玉 林志峰	(227)
检验检疫绿色化学实验室建设探讨.....	赵 涛 赵庆琦 郭志坚	(229)
确保区域性中心实验室健康发展之策探讨.....	任立新	(231)

第四部分 监督管理

关于《出口水产品生产企业注册卫生规范》的几点探讨.....	蔡东生 高丽芳 黄俊生	(235)
标准在检验检疫工作中应用的现状及思考.....	王海英	(237)
从 CAC 谈我国食品标准制修订工作.....	景忠社	(239)
重视国外食品标签法规 保障出口食品贸易顺畅.....	苏国兴	(240)
出口食品标签有关营养标示问题探讨.....	刘国辉	(241)
ISO22000 标准的特点及对进出口食品农产品监督管理工作的影响.....	李 征 张 宁	(243)
欧盟与食品接触材料及制品法规的发展与现状.....	钟怀宁 席 静 陈文锐	(245)
食品添加剂及其相应法规标准概述.....	邹志飞 庄 宛	(249)
食品生产企业 HACCP 管理体系认证和官方验证的关系研究.....	吕 青 孔繁明 顾绍平	(256)
如何审核罐头食品企业的 HACCP 体系.....	乐桃娟	(259)
浅谈出口食品企业 HACCP 管理体系审核.....	丛立生	(261)
认证认可工作中几个问题的思考.....	黄春梅	(263)
HACCP 审核中易出现的问题及其对策.....	乐桃娟 孙凤鸣	(265)
如何对 HACCP 体系进行确认.....	白玉良 王丽华 李 强	(267)
对 HACCP 体系几项重点要求的验证.....	乐桃娟 欧阳康成	(270)
进出口化妆品检验监管工作中存在的问题及对策.....	陈胤瑜	(272)
原辅料检验、用量核销办法对出口化妆品有害元素监控的应用价值.....	林岱玲	(274)
出口化妆品检验检疫模式的探讨.....	骆劲松 周 昱 蔡延平	(276)
出口小麦粉中添加剂的检验监管.....	俞 伟 朱永平 乙小娟	(279)
进出口氨基酸编码归类问题的探讨.....	姜英辉 王教林	(283)
进口食品添加剂的检验与安全性评价.....	李 榕	(286)
加工贸易进口食品添加剂和调味料卫生监督的探讨.....	郁梦红 符丽萍 魏四军	(288)
过程方法在建立和实施出口蘑菇罐头检验监管模式中的应用.....	王永双	(290)
广东部分出口食品加工企业检测能力调查及完善监管措施的探讨.....	焦 红 席 静	(293)
出口食品分类管理的可行性分析和模式研究.....	王雄英 朱建军	(295)
国外先进的食品安全管理模式对我国进出口食品分类管理模式改革的 启示.....	邓郁琼 王雄英	(298)
进出口食品安全保障体系探讨.....	张惠钊 姚小文 兰 敏	(301)
运用 HACCP 改革航空食品监管模式.....	陈力达 蔡怡鹂	(304)
对厦门航空食品检验检疫监管模式的思考.....	吴丽虹 熊焕昌	(306)

浅议如何加强玩具食品的监管.....	韦永强	(307)
对出口方便面实施过程监督检验模式的实践与探讨.....	郑建荣 吴皖苗	(308)
出口速冻蔬菜良好企业监管模式探讨.....	张桂兰 章红兵 成 振	(311)
沟通在实施动态检验监管模式的出口食品生产企业后续监督管理中的作用	李 强 王丽华	(314)
对出口食品卫生注册企业后续监管的几点看法.....	刘宏波 丁 琳	(316)
出口食品监督管理模式探讨.....	王清松	(318)
进口食品监督管理工作探讨.....	许翰平 黄亦馨	(320)
进口食品检验监管模式及分类管理的探讨.....	陈双鹏 幸庆武 叶忠贤	(323)
进口食品及相关产品中沙门氏菌污染状况与分析.....	许龙岩 谢钧宪 阳 静等	(327)
对 39 批不合格进口食品的质量分析报告.....	张桂兰 李建军	(330)
简述保健食品功效成分检测现状及监管对策.....	陈胤瑜 席 静 谢钧宪	(332)
出口植物类中药材安全卫生质量分析和对策探讨.....	张政斌 池晓晖	(335)
出口蜂蜜源头安全监控和质量溯源体系分析.....	王铁军	(339)
进境毛豆油检验检疫操作规程探讨.....	程 刚 梁贵洲	(341)
创新风险管理模式 扩大水产品出口.....	朱耀顺 吴文忠 吴泽霖	(344)
出口鳗鱼检验检疫监管模式探究.....	李今中	(346)
肉及肉制品中沙门氏菌的风险评估.....	吴 斌 秦 成 石 智等	(349)
浅谈动物源性食品安全卫生的监控模式.....	王 玫 陈明生 郜 兵	(352)
汕头局进境肉类产品检验检疫监管模式的变革.....	郭建红 肖德雄 吴松浩等	(356)
科学监管 严把进口冻肉检验检疫关.....	陈升毅 吕 平 马保华	(359)
非典型鸡新城疫的发病原因及检疫措施.....	刘 靖 王秀菊	(361)
把好进境乳制品检验检疫关.....	梁贵洲 程 刚	(363)
从源头做好出口食用菌检验检疫监督管理.....	陈慧娜	(365)
浅谈对进境转基因大豆的检疫监督和管理.....	张振民 高泉准 郑万里等	(368)
进境大豆中存在的检验检疫风险及其控制对策探讨.....	郑万里 高志方 张振民	(371)
出口俄罗斯蔬菜水果的特点及监督管理模式探讨.....	周庆华	(374)
以综合管理体系控制出入境农产品检疫处理质量.....	任庆明 王君卫 孙淑伟	(376)
加强出口新鲜蔬菜检验检疫监管初探.....	黄锦炎 鄞杰平 陈捷隆	(379)
浅谈构建出口农产品食用安全体系.....	黄统其 张远新	(381)
出口羽绒及其制品防疫体系现状及对策建议.....	徐旭鸣 童兰英	(383)

第五部分 情况分析对策

如何跨越绿色贸易壁垒.....	杭正东	(387)
深入推广应用 HACCP 提升我国出口食品竞争力.....	郑建晖 张家驹	(389)
中国进出口化妆品检验检疫工作的现状与对策.....	魏 芳	(392)
对我国进出口化妆品管理的浅析及建议.....	席 静 陈胤瑜	(395)
我国化妆品出口企业存在的不足及解决办法.....	福龙生物制品有限公司	(397)
对我国食品安全管理现状和改革对策的思考.....	相大鹏	(399)
浅谈出口食品生产企业 SRFPE、HACCP、QMS 的兼容.....	张昭谭	(402)

我国推行 HACCP 体系的政府管理及宏观政策的探讨	冷连波 戴晓武	(404)
以饲料产品认证保证食品源头安全	周淑理	(409)
对 HACCP 管理信息化的研究建议	吕 婕 吕 青 于建中等	(411)
我国食品安全质量存在的问题及其解决办法的建议	邓郁琼	(413)
源头监控是确保出口食品质量安全的关键	李 飞	(415)
以标准化生产推进无公害食品发展	陈 飞 姚永华 肖国平等	(417)
苏丹红事件对食品安全工作的启示	吕昆仑 蔡 发	(421)
从色拉油不合格事件看我国食品安全体系的进步	李西峰 杨 弘 林 海	(424)
各国转基因食品进出口管理政策比较与启示	曹健蓉 苏小华	(426)
浅谈应用食品危险性分析技术应对技术性贸易措施	原 青 徐海涛	(429)
出口食品研发存在的问题及对策	刘 靖 孙薛伟	(432)
我国动物源性食品出口面临的形势与对策探讨	许崇龙	(435)
我国出口双壳贝类面临的问题及对策	吕 青 顾绍平 王海波等	(438)
出口鳗鱼药残源头治理工作对策建议	江昌木 洪兆祥 廖中彬	(440)
跨越技术壁垒 促进我省鳗业健康发展	陈金龙	(442)
对大黄鱼出口贸易中协商一致问题的思考	阮希建	(445)
厦门食用菌出口面临的障碍与应对策略	陈慧娜	(447)
满洲里口岸近 10 年对俄罗斯出口蔬菜、水果的回顾及前景分析	崔 伟 李恒亮 高淑红	(449)
进出口农产品检验检疫工作面临的问题与对策思考	张 睿 段宏安	(452)
蔬菜出口面临的绿色壁垒及对策探讨	蒋樟法 周志德 陆 斌等	(454)
浅谈辣椒出口工作中的问题及对策	许崇龙	(456)
出口农产品面临的严峻形势及对策初探	赵 勇	(458)
出口蔬菜农药残留现状与控制对策研究	孙敬忠 刘乾坤 郝建光等	(460)

第六部分 生产过程与质量控制

HACCP 管理体系在化妆品生产中的应用探讨	吴 斌 秦 成 刘 彤	(465)
化妆品生产引入 HACCP 体系的初探	林建民 骆劲松	(467)
HACCP 在出口化妆品生产企业卫生监管中的运用	席 静 谢钧宪 钟怀宁	(471)
化妆品生产中微生物污染分析及风险关键点的控制	王维东 武建平	(474)
出口食品生产企业关键工序的设置和监控	魏国彬	(476)
怎样配合检验检疫部门做好出口食品监督管理	朱明成	(478)
建立食品企业卫生质量体系应该注意的问题	邓 侨	(479)
传统工艺食品企业 HACCP 体系初探	李 榕	(481)
航空食品的卫生监督与 HACCP 体系	熊焕昌 吴丽虹 林 青	(483)
餐饮业实施 HACCP 体系前提计划的探讨	杨 弘 李西峰 林 海	(485)
出口白酒过程监督检验模式初探	何 忠	(487)
出口蜂蜜的灌装风险与应对措施	张 遵	(494)
食品安全管理体系在调味品企业中的建立与运用	孙胜枚	(496)
HACCP 在调味梅生产中的应用	胡纯田	(498)

铁强化酱油生产及产品推介中关键问题的探讨.....	陈靖博	(501)
HACCP 在烤鳗生产中的应用.....	陈力达 王以农 颜长成	(504)
HACCP 体系在蚝油生产中的应用.....	陈力达 黄伟佳 周 昱	(507)
活牛屠宰加工企业 HACCP 体系的建立与实施.....	陈力达 蔡青松	(510)
禽肉安全控制及水冲的效果.....	刘 靖 王秀菊 李福琪	(513)
禽肉食品安全生产宰前检疫之关键技术.....	刘 靖 李福琪 王秀菊	(517)
氯消毒剂在水产品加工中的应用.....	吕 青 顾绍平	(518)
浅谈 HACCP 理念在养殖业兽药残留控制中的应用.....	蔡 纯	(520)
出口动物源性食品安全与饲料加工 HACCP 体系控制.....	任庆明 杨 洁 任庆友	(524)
出口红烧肉罐头企业 HACCP 体系的建立.....	林安东	(527)
谈谈鱼糜及鱼糜休闲食品的安全性管理.....	朱根宝 金泽民	(530)
出口罐头食品生产企业 HACCP 应用建议.....	乐桃娟 沈凌娟	(534)
脱水加工对蔬菜农药残留含量变化的影响.....	窦坦德 原永兰 杨元杰 等	(536)
宁波市出口茶叶农残源头监控的探讨.....	魏聪辉 蒋文莉 张彩珍	(538)
浅谈茶叶农残检测中的不足.....	林志峰 方观玉	(541)
出口茶叶安全卫生质量控制措施研究.....	童小麟 周 昱	(542)
出口果品和蔬菜“良好农业规范”(GAP)的研究.....	段 刚	(546)
花生黄曲霉毒素产生原因及控制措施的探讨.....	赵忠懿	(548)
出口蔬菜农残监控体系建设研究.....	朱明成	(552)
新型食品半干燥冷冻工艺研究及其应用前景分析.....	朱明成	(554)

第七部分 综 述

阪崎肠杆菌研究进展.....	李小丽 陈胤瑜 王雄英 等	(559)
蛋白芯片的研究及其在生物毒素检测方面的应用.....	吴 斌 秦 成 宋慧君	(561)
鲤春病毒血症病毒国内外最新研究进展.....	邴国霞 张利峰 张鹤晓 等	(563)
水产品中氯霉素残留测定方法综述.....	孔轶群	(566)
阪崎肠杆菌检测技术研究进展.....	王金玲 王 芳 姜 莉 等	(570)
ELISA 在出口食品快速筛选检测中的应用.....	周宏琛 闫秋成 田晓林 等	(573)
曲酸在食品和化妆品中的应用及研究进展.....	陈永红 许崇辉 邹志飞	(576)
从化学的角度浅谈如何提高生活质量和健康素质.....	李凤贵 周世英 陈爱民	(580)
欧盟食品安全体系的变化趋势.....	张 睿 吴 斌 赵松渭 等	(582)
生物被膜对食品安全的影响及其检测.....	李春雷 韩北忠 黄 静 等	(585)

第一部分
专题报告

严格把关 优质服务 促进我国进出口食品贸易发展

国家质检总局进出口食品安全局局长 李元平

“民以食为天，食以安为先”。食品是人类赖以生存和发展的物质基础。食品工业是人类的生命工程，是一个最古老而又永恒不衰的产业。食品质量和食品工业的现代化水平已成为反映人民生活质量水平及国家经济发展和文明程度的重要标志。随着世界经济全球化的发展，食品安全已成为全球重大的战略性问题。做好我国的进出口食品安全工作，是国家质检总局的一项重要职责。国家质检总局成立以来，一直把做好进出口食品安全工作作为工作的重点之一，在严把国门的同时，努力提高服务水平，促进我国食品贸易的发展。

1 国际食品贸易和食品安全形势

食品贸易作为国际货物贸易的一个重要组成部分，在世界范围内日益活跃，在各国对外贸易中都占有十分重要的比重。根据联合国粮农组织近年的统计，全球食品贸易额每年超过 3800 亿美元，其中欧盟的食品进出口额分别占世界食品进出口总额的 50%和 45%，美国食品及饮料进出口贸易额年均 310 亿美元。

随着经济全球化、贸易自由化和食品国际贸易的迅速发展，食品安全的重要性越来越凸显。当今，食品在极大地丰富人们饮食种类、提高生活质量的同时，由食品添加剂、微生物、重金属、农兽药、疫病疫情等导致的食品安全问题越来越多。重大食品安全事件往往会致使上亿人面临健康威胁，甚至造成大量人员死亡，其影响常常超越国界，遍及全球，不仅引起消费者极大恐慌，甚至引发经济和政治危机。美国每年约有 7600 万人发生食源性疾病，占总人口的 31%左右，大约造成 3800 亿美元的损失；英国因疯牛病问题造成 80 多亿美元的贸易损失；比利时的二噁英污染事件导致执政长达 40 年之久的社会党政府垮台；2001 年，德国的疯牛病事件，致使卫生部长和农业部长引咎辞职；韩国因发生口蹄疫，扑杀了数十万头牲畜；泰国因发生禽流感，宰杀了全国 2/3 的鸡，给该国的家禽养殖业带来致命打击。

医学界已证实，人类常见的癌症、畸形、抗药性、青少年性早熟、中老年心血管疾病等等问题以及某些食物中毒，往往与动物源性食品中的抗生素、激素及其他合成药物的滥用与残留有关。美国更有研究表明，长期食用动物源性食品，其中的残留激素能使男性雌化。这使专家产生了这样的担心：40 年后男人会怎样？

面对日益严峻的食品安全问题，世界各国空前重视，纷纷颁布法规和技术标准，加强食品安全，保护消费者的健康。

1997 年美国推出了《总统食品安全计划》，组成了由多个政府部门参加的总统食品安全委员会；2003 年 12 月又颁布了《美国食品安全反恐法》，并实行了食品注册通报制度。随着反恐战略的实施，美国控制食品安全的力度不断加强。

2000 年欧盟发布了《食品安全白皮书》，重新构筑了一个新的食品安全监管框架，内容覆盖了牲畜饲料监管、消费者健康保护、生产者和供应商保证食品安全职责。

2000 年联合国粮农组织和世界卫生组织拟定了《WHO 全球食品安全战略草案》，呼吁实施从农场到餐桌的全过程食品安全管理战略。

2001 年 1 月 28 日，第 53 届世界卫生大会通过了《食品安全决议》，将食品安全列为公共卫生的优先