

<<食品安全追溯技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<食品安全追溯技术与应用>>

13位ISBN编号：9787506667838

10位ISBN编号：7506667835

出版时间：2012-10

出版时间：张成海 中国标准出版社 (2012-10出版)

作者：张成海

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<食品安全追溯技术与应用>>

内容概要

《食品安全追溯技术与应用》是在总结本人关于食品安全追溯的研究基础上，结合中国物品编码中心多年的实践形成的。

全书共分六章：第1章简要介绍了国内外食品安全及食品安全追溯现状，对比分析了我国食品追溯管理的工作成果以及存在的不足；第2章重点介绍了我国的食品安全保障体系，包括法律法规体系、监管认证体系、检测体系、标准体系、追溯体系的建立；第3章详细介绍了编码、条码、射频识别、电子数据交换、稳定性同位素、蛋白质分析等食品安全追溯技术，及其在食品安全中发挥的重要作用；第4章着重介绍了商品条码食品安全追溯系统，系统地归纳了标识代码、数据载体、数据交换的基本内容以及食品安全追溯模型的建立，尤其是该系统在具体应用中的实施流程；第5章则结合肉类、生鲜蔬果等领域，详细阐述了生产商/种植商、经销商、零售商等主体在食品供应链中如何有效地利用食品条码系统以实现食品的可追溯性；第6章简单介绍了商品条码在食品以外，尤其是医疗器械和农资领域的追溯应用。

《食品安全追溯技术与应用》还有两个附录：附录1针对重点食品给出具体的应用案例，包括茶叶、牛肉等。

附录2为我国最新颁布实施的《中华人民共和国食品安全法》。

总而言之，《食品安全追溯技术与应用》在详细介绍追溯体系和追溯技术的同时，侧重讲解商品条码系统在各食品领域的实际应用，可作为我国食品安全追溯领域研究人员的参考用书，也可为我国食品安全领域从业人员提供技术帮助。

<<食品安全追溯技术与应用>>

书籍目录

第1章食品安全追溯概论 1.1国内外食品安全现状 1.1.1国际食品安全现状 1.1.2国内食品安全现状 1.2食品安全与食品可追溯管理 1.2.1食品安全 1.2.2食品可追溯管理 1.3国内外食品安全追溯现状 1.3.1国外食品安全追溯现状 1.3.2国内食品安全追溯现状 第2章我国食品安全保障体系 2.1食品安全保障体系概述 2.2食品安全法律法规体系 2.3食品安全监管认证体系 2.3.1食品生产市场准入规制 2.3.2食品质量安全标准与认证规制 2.4食品安全检测体系 2.4.1食品安全检测体系的意义 2.4.2我国食品检验检测体系现状 2.4.3我国食品检测体系存在的不足 2.4.4我国食品安全风险预警及评估 2.5食品安全标准体系 2.5.1食品安全管理标准体系 2.5.2食品安全追溯标准体系 2.6食品安全可追溯体系 第3章食品安全追溯技术及可追溯体系 3.1食品安全追溯技术 3.1.1编码技术 3.1.2条码技术 3.1.3射频识别技术 3.1.4电子数据交换技术 3.1.5稳定性同位素技术 3.1.6DNA分析技术 3.1.7蛋白质分析技术 3.1.8脂质体技术 3.1.9其他技术 3.2食品安全追溯体系 3.2.1食品安全追溯体系设计 3.2.2食品安全可追溯体系实施 3.2.3食品追溯信息系统 第4章商品条码食品安全追溯系统及一致性认证 4.1商品条码标识系统介绍 4.1.1商品条码标识系统特征 4.1.2标识代码 4.1.3数据载体 4.1.4数据交换 4.2商品条码食品安全追溯系统模型 4.2.1模型的构建 4.2.2标识和数据采集 4.2.3交换 4.3商品条码食品安全追溯系统的实施 4.3.1商品条码食品安全追溯系统基本要求 4.3.2商品条码食品安全追溯系统实施流程 4.3.3商品条码食品安全追溯系统实施的重要因素 4.3.4商品条码食品安全追溯系统管理规则 4.4商品条码食品安全追溯系统一致性认证 4.4.1GS1全球可追溯一致性控制点及一致性准则 4.4.2GS1全球可追溯一致性认证的审核 4.4.3获得GS1CTC认证印章的益处 第5章商品条码标识系统在食品安全追溯中的应用 5.1商品条码标识系统在牛肉食品安全追溯中的应用 5.1.1牛肉供应链中采用欧盟标识的要求 5.1.2牛肉供应链中采用GS1标识系统的步骤 5.1.3标签示例 5.2商品条码标识系统在生鲜果蔬追溯中的应用 5.2.1种植企业 5.2.2包装商 / 再包装商 5.2.3经销商 / 贸易商 5.2.4食品服务提供商 / 零售商 5.3商品条码标识系统在水产品追溯中的应用 5.3.1捕捞的鱼 5.3.2养殖的鱼 5.4商品条码标识系统在加工食品追溯中的应用 5.4.1商品条码标识系统的采用 5.4.2追溯流程 第6章商品条码系统在其他行业产品追溯中的应用 6.1商品条码系统在药品行业产品追溯中的应用 6.1.1国内外药品追溯管理现状 6.1.2我国医药行业供应链与编码追溯调研分析 6.1.3药品追溯编码方案 6.1.4追溯案例 6.2商品条码系统在农资行业产品追溯中的应用 6.2.1行业背景 6.2.2批次追溯方案 6.2.3单品追溯编码方案 附录1国内外食品安全追溯案例 附录2中华人民共和国食品安全法

章节摘录

版权页：插图：2) 生长发育管理：根据标准参数，判断其发育及健康状况，调整营养措施及饲养方法；3) 饲养管理：记录各饲养情况，查看在不同生长发育阶段的营养需求，选用合理的饲养配方；4) 繁殖管理：记录家谱信息和繁殖信息；5) 疾病管理：根据相应的管理标准，建立疫病档案；6) 防疫管理：建立检疫和免疫档案，包括疫苗、喂药等，将各种违禁药物信息嵌入在系统中，用来防止动物等在休药期内出栏，杜绝源头污染。

(3) 安全生产与加工 主要为对种植养殖场食品进行生产加工的管理，具体来讲，包括畜、禽、鱼等肉类的屠宰与生产加工，果蔬、谷物、大米等食品的挑选加工，奶类生产与奶制品的加工、饮料的生产等。

在生产与加工环节中，将种植养殖环节中标签所标识的信息传递到生产加工环节信息链，并将该信息传送到物流环节中。

(4) 供应链管理 主要为仓储与物流配送管理，通过条码在生产加工及商店供应链中建立可追溯系统。

在物流上，货品信息记录在托盘或货品箱的标签上。

这样条码系统能够清楚地获知托盘上货箱甚至单独货品的各自位置、身份、储运历史、目的地、有效期及其他有用信息。

(5) Web网站查询 本系统为统一的资源发布、食品安全数据信息共享服务网，提供全方位的食品安全数据信息共享与服务，主要提供各环节的信息查询、食品安全监测分析、事件预防等，并可部署到消费终端，如超市。

通过最终产品的电子质量安全码扫描，可以查询到所购食品的各供应环节信息，也可以向上层进行追溯，最终确定问题所在。

这种方法主要用于问题产品的召回。

3.系统特点 1) 利用条码的优势特性达到对食品的安全与追溯的管理，相比记录档案追溯方式更加高效、实时、便捷；2) 在食品供应链中提供完全透明的管理能力，保障食品安全全程可视化控制、监控与追溯；3) 可以全面监控种植养殖源头污染、生产加工过程的添加剂以及有害物质、流通环节中的安全隐患；4) 为有可能出现的食品安全隐患进行有效评估和科学预警提供依据；5) 数据能够通过网络实现实时、准确报送，便于快速高效地做更深层次的分析研究；6) 通过网络，消费者可查询所购买食品的完整追踪信息；7) 利用二维条码读取数据，在生产工厂可以快速构建原料数据库；8) 充分融合工厂目前的ERP管理系统，避免重复性作业和信息孤岛，同时大大增强ERP数据采集效率；9) 通过Web或Call Center方式可即时查询记录信息；10) 使“原料—药剂—检验—分析—评估”成为可能，帮助甄别、排除不合格原料，即使发生问题，也能确定产品的流通范围，迅速予以应对；11) 对于中低度投资，制造工厂只需构建二维条码标识、记录数据库、追踪代码分配、WEB页就可以构建系统。

与ERP系统也能构成协作关系，并且提高ERP效率。

3.1.3 射频识别技术 射频识别 (Radio Frequency Identification, RFID) 技术是20世纪90年代开始兴起的一种自动识别技术。

与其他自动识别技术一样，射频识别技术也是由信息载体和信息获取装置组成的。

其中信息载体是射频标签，信息获取装置为射频识读器。

射频标签和射频识读器之间利用感应、无线电波或微波进行非接触双向通信，实现数据交换，从而达到识别的目的。

RFID技术在国外发展得很快，被广泛应用于工业自动化、商业自动化、交通运输控制管理等众多领域：汽车、火车等交通监控；高速公路自动收费系统；停车场管理系统；物品管理；流水线生产自动化；安全出入检查；仓储管理；动物管理；车辆防盗等。

RFID产品种类很多，销量大，具有广阔的市场前景。

<<食品安全追溯技术与应用>>

编辑推荐

《食品安全追溯技术与应用》还有两个附录：附录1针对重点食品给出具体的应用案例，包括茶叶、牛肉等。

附录2为我国最新颁布实施的《中华人民共和国食品安全法》。

<<食品安全追溯技术与应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>