

<<食品安全监测与预警系统>>

图书基本信息

书名：<<食品安全监测与预警系统>>

13位ISBN编号：9787502584092

10位ISBN编号：7502584099

出版时间：2006-4

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：李聪

页数：148

字数：174000

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>

<<食品安全监测与预警系统>>

内容概要

本书是《食品安全关键技术系列图书》中的一本。

本书介绍了食品安全控制技术中最重要的内容——监测与预警的基本知识、内容和方法，以及现代信息技术在食品安全监测与预警中的应用。

其中，前半部分介绍了主要技术的基本理论与方法，包括数据仓库、数据挖掘、食品安全指数和食品安全状态评价、食品安全的预警及快速反应方法、食品安全的动态监测技术等；后半部分介绍了食品安全监测与预警系统的原理、具体实现方法以及一些实例。

本书可供食品安全技术、管理工作人员使用，对于食品安全专业的教师、学生也有较大的参考作用。

。

<<食品安全监测与预警系统>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 食品基本概念 1.3 食品安全概况 1.3.1 食品安全的国际现状
1.3.2 我国的食品安全现状 1.4 食品安全控制技术的国内外现状和发展趋势 1.4.1 食品安全
监测和预警系统的研究 1.4.2 食品安全控制模式的研究 1.5 开展食品安全控制技术研究的意义
1.6 本书的主要内容第2章 食品安全综合评价理论与方法 2.1 食品安全状态的综合评价理论
2.2 食品安全状态评价指标体系 2.2.1 指标体系设计的原则 2.2.2 食品安全状态评价指标
体系 2.2.3 食品安全指数 (IFS) 2.3 食品安全评价指标的应用 2.4 食品安全评价方法 2.5
小结第3章 食品安全状态监测技术 3.1 引言 3.2 食品安全状态监测的概念模型 3.3 基于模
糊数学的食品安全状态监测方法 3.3.1 危害物污染指数计算 3.3.2 各类危害物风险程度的计
算 3.3.3 模糊矩阵计算 3.3.4 因素权重的计算 3.3.5 模糊综合评价计算 3.3.6 应用
示例 3.4 基于神经网络的食品安全状态监测 3.4.1 神经网络 3.4.2 网络学习过程 3.4.3
基于神经网络方法的食品安全监测 3.5 基于支持向量机的食品安全状态监测 3.5.1 支持向量
机基本方法 3.5.2 支持向量机法在食品安全状态监测中的应用 3.5.3 基于壳向量的支持向量
机增量学习算法 3.5.4 加权支持向量机方法 3.6 基于时间序列的食品安全状态的预测 3.6.1
时间序列的构造 3.6.2 基于时间序列的食品安全状态预测 3.7 小结第4章 食品安全的预警
及快速反应方法 4.1 引言 4.2 针对从疫区及污染地区进口食品的风险预警——A类预警 4.3 病
原微生物、禁用物质类危害物的风险预警——B类预警 4.3.1 危害物单个值阳性预警 4.3.2 阳
性检出率控制图 ($\bar{y}-P_n$ 控制图) 预警 4.4 限量类危害物的风险预警——C类预警 4.4.1 危害物
单个值超标的预警 4.4.2 危害物超标率异常情况预警 4.4.3 危害物检出率异常情况预警
4.4.4 平均值—标准偏差控制图 (控制图) 4.4.5 移动平均线趋势预警 4.4.6 线性回归方
程趋势预警 4.4.7 其他情况预警 4.5 危害物施检频率预警——D类预警 4.5.1 施检频率的
定义 4.5.2 施检频率预警的产生 4.5.3 施检频率预警的解除 4.6 关于危害物的风险系数及
其应用 4.6.1 危害物风险系数的定义 4.6.2 关于风险系数R及其相关参数的一些说明 4.6.3
危害物风险系数在食品卫生监管上的应用 4.7 各类风险预警的比较及应用说明 4.7.1 对单个
检测结果的预警 4.7.2 对检测结果集群的预警 4.7.3 基于控制图理论预警方法的几点说明
4.7.4 各类预警方法的应用范围第5章 食品安全动态监测方法 5.1 引言 5.2 动态监测方法研
究 5.2.1 概要 5.2.2 前置层 (指定性抽检) 5.2.3 基本层 5.2.4 动态调整层 5.2.5
企业等级评价模型 5.2.6 企业诚信评价模型 5.3 应用实例: 进出口食品安全动态监测系统
5.3.1 业务流程分析 5.3.2 功能实现 5.4 小结第6章 食品安全监测与预警系统原理 6.1
食品安全监测与预警系统的基本原理 6.2 危害物清单的编制 6.2.1 编制原则 6.2.2 编制、
修订程序 6.2.3 关于限量危害物的技术说明 6.3 食品安全数据仓库 6.4 数据挖掘在食品安
全监测与预警系统中的应用 6.4.1 数据挖掘概述 6.4.2 数据挖掘的主要过程 6.4.3 典型数
据挖掘模式 6.5 食品安全数据分析方法研究 6.5.1 基本统计分析 6.5.2 地理分析 6.6 食
品安全趋势分析方法研究 6.6.1 定性分析 6.6.2 定量分析 6.7 小结第7章 食品安全监测与
预警系统实现 7.1 系统建设的目标 7.2 系统的实现 7.2.1 系统的基本结构 7.2.2 检测数
据系统 7.2.3 数据清洗系统 7.2.4 数据筛选系统 7.2.5 食品安全数据仓库 7.2.6 食
品安全数据库 7.2.7 预警与快速反应 7.2.8 规则控制系统 7.2.9 数据分析系统 7.2.10
趋势分析系统 7.2.11 状态评估系统 7.3 食品安全监测与预警系统的特点 7.4 小结参考文
献后记

<<食品安全监测与预警系统>>

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>