



“十二五” 高职高专院校规划教材（食品类）

SHIPIN BIAOZHUN YU FAGUI

食品标准与法规

SHIPIN BIAOZHUN YU FAGUI

杜宗绪 主编



中国质检出版社
中国标准出版社



策划编辑：薛红梅

责任编辑：薛红梅

封面设计：弓禾碧工作室

责任印制：程 刚

食品标准与法规

SHIPIN BIAOZHUN YU FAGUI

销售分类建议：教材 高职高专

ISBN 978-7-5066-6775-3



9 787506 667753 >

定价：28.00 元



“十二五”高职高专院校规划教材(食品类)

Shi Pin Biao Zhun Yu Fa Gui

食品标准与法规

杜宗绪 主 编

中国质检出版社
中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

食品标准与法规/杜宗绪主编. —北京:中国标准出版社, 2012

“十二五”高职高专院校规划教材(食品类)

ISBN 978-7-5066-6775-3

I. ①食… II. ①杜… III. ①食品标准—中国—教材 ②食品卫生法—中国—教材

IV. ①TS207.2 ②D922.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 101948 号

内 容 提 要

本教材全面、系统地对外国内外食品标准与法规的相关内容、要求进行了阐述。主要内容包括食品标准基础知识、中国食品标准体系、中国食品法律法规体系、国际食品标准与法规、食品许可证与市场准入制度、食品认证管理、食品标准与法规文献检索等。

本教材内容新颖,实用性强,可作为高职院校食品质量与安全专业、食品科学与工程专业、农产品质量检测专业等食品类专业的教材,也可作为食品质量管理部门、食品检验机构、食品企业及有关食品质量与安全管理人员的参考书籍。

中国质检出版社
中国标准出版社 出版发行

北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)

北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www. spc. net. cn

总编室: (010) 64275323 发行中心: (010) 51780235

读者服务部: (010) 68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 11.75 字数 291 千字

2012 年 7 月第一版 2012 年 7 月第一次印刷

*

定价: 28.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68510107

— 审 定 委 员 会 —

贡汉坤（江苏食品职业技术学院）

朱维军（河南农业职业学院）

夏 红（苏州农业职业技术学院）

冯玉珠（河北师范大学）

贾 君（江苏农林职业技术学院）

杨昌鹏（广西农业职业技术学院）

刘 靖（江苏畜牧兽医职业技术学院）

钱志伟（河南农业职业学院）

黄卫萍（广西农业职业技术学院）

彭亚锋（上海市质量监督检验技术研究院）

曹德玉（河南周口职业技术学院）

— 本 书 编 委 会 —

主 编 杜宗绪 (潍坊职业学院)

副主编 华海霞 (南通农业职业技术学院)

陈晓宏 (上海海洋大学高等职业技术学院)

雷昌贵 (河南质量工程职业学院)

参 编 李 静 (江苏农林职业技术学院)

高金明 (山东畜牧兽医职业学院)

审 稿 彭亚峰 (上海市质量监督检验技术研究院)

赵金忠 (山东省招远市质量技术监督局)

序 言

伴随着经济的空前发展和人民生活水平的不断提高，人们对食品安全的关注度日益增强，食品行业已成为支撑国民经济的重要产业和社会的敏感领域。近年来，食品安全问题层出不穷，对整个社会的发展造成了一定的不利影响。为了保障食品安全，规范食品产业的有序发展，近期国家对食品安全的监管和整治力度不断加强。经过各相关主管部门的不懈努力，我国已基本形成并明确了卫生与农业部门实施食品原材料监管、质监部门承担食品生产环节监管、工商部门从事食品流通环节监管的制度完善的食品安全监管体系。

在整个食品行业快速发展的同时，行业自身的结构性调整也在不断深化，这种调整使其对本行业的技术水平、知识结构和人才特点提出了更高的要求，而与此相关的职业教育正是在食品科学与工程各项理论的实际应用层面培养专业人才的重要渠道，因此，近年来教育部对食品类各专业的职业教育发展日益重视，并连年加大投入以提高教育质量，以期向社会提供更加适应经济发展的应用型技术人才。为此，教育部对高职高专院校食品类各专业的具体设置和教材目录也多次进行了相应的调整，使高职高专教育逐步从普通本科的教育模式中脱离出来，使其真正成为为国家培养生产一线的高级技术应用型人才的职业教育，“十二五”期间，这种转化将加速推进并最终得以完善。为适应这一特点，编写高职高专院校食品类各专业所需的教材势在必行。

针对以上变化与调整，由中国质检出版社牵头组织了“十二五”高职高专院校规划教材（食品类）的编写与出版工作，该套教材主要适用于高职高专院校的食品类各相关专业。由于该领域各专业的技术应用性强、知识结构更新快，因此，我们有针对性地组织了江苏食品职业技术学院、河南农业职业学院、苏州农业职业技术学院、江苏农林职业技术学院、江苏畜牧兽医职业技术学院、吉林农业科技学院、广东环境保护工程职业学院、广西农业职业技术学院、河北师范大学以及上海农林职业技术学院等 40 多所相关高校、职业院校、科研院

所以及企业中兼具丰富工程实践和教学经验的专家学者担当各教材的主编与主审，从而为我们成功推出该套框架好、内容新、适应面广的高质量教材提供了必要的保障，以此来满足食品类各专业普通高等教育和职业教育的不断发展和当前全社会对建立食品安全体系的迫切需要；这也对培养素质全面、适应性强、有创新能力的应用型技术人才，进一步提高食品类各专业高等教育和职业教育教材的编写水平起到了积极的推动作用。

针对应用型人才培养院校食品类各专业的实际教学需要，本系列教材的编写尤其注重了理论与实践的深度融合，不仅将食品科学与工程领域科技发展的新理论合理融入教材中，使读者通过对教材的学习，可以深入把握食品行业发展的全貌，而且也将食品行业的新知识、新技术、新工艺、新材料编入教材中，使读者掌握最先进的知识和技能，这对我国新世纪应用型人才的培养大有裨益。相信该套教材的成功推出，必将会推动我国食品类高等教育和职业教育教材体系建设的逐步完善和不断发展，从而对国家的新世纪人才培养战略起到积极的促进作用。

教材审定委员会

2012年4月

前 言

• FOREWORD •

食品是人类赖以生存和发展的基本物质，是人们生活中最基本的必需品。随着经济的迅速发展和人们生活水平的不断提高，食品产业获得了空前的发展。各种新型食品层出不穷，食品产业已经在国家众多产业中占支柱地位。在食品三要素中（安全、营养、食欲），安全是消费者选择食品的首要标准。

近几年来，在世界范围内不断出现了食品的安全事件，如英国“疯牛病”和“口蹄疫”事件、比利时“二噁英”事件，国内的苏丹红、吊白块、毒米、毒油、孔雀石绿、瘦肉精、三聚氰胺等事件，使得我国乃至全球的食品安全问题形势十分严峻。日益加剧的环境污染和频繁发生的食品安全事件对人们的健康和生命造成了巨大的威胁，食品安全问题已成为人们关注的热点问题。

我们编写《食品标准与法规》一书是为了适应社会的需要和高等职业院校食品相关专业教学的需要。本书结合我国食品标准与法规的现状，重点介绍了食品标准与法规的概念与作用、食品标准的制定与编写、中国食品标准与法规、国际食品标准与法规、食品许可证与市场准入制度、食品认证管理、食品标准与法规文献检索等。

本书由全国五所高等职业院校多年从事食品标准与法规教学与科研

工作的教师合力编写，由杜宗绪主编，由华海霞、陈晓宏和雷昌贵等副主编。第一章、第二章和第三章由潍坊职业学院杜宗绪编写，第四章由南通农业职业技术学院华海霞编写，第五章由山东畜牧兽医职业学院高金明编写，第六章由上海海洋大学高等职业技术学院陈晓宏编写，第七章由河南质量工程职业学院雷昌贵编写，第八章由江苏农林职业技术学院李静编写。全书由杜宗绪统稿，在统稿过程中对某些章节作了一定的修改。上海市质量监督检验技术研究院彭亚峰和山东省招远市质量技术监督局赵金忠对全书进行了审阅并提出许多宝贵意见，在此深表谢意。

由于编写者水平有限，加之食品标准与法规不断更新完善，教材中难免有不妥之处，敬请读者批评指正。本书可作为高职院校食品质量与安全专业、食品科学与工程专业、农产品质量检测专业等食品类专业的教材，也可作为食品质量管理部门、食品检验机构、食品企业及有关食品质量与安全管理人员的参考书籍。

编 者

2012年4月

目 录

• CONTENTS •

第一章 绪论	(1)
第一节 概述	(1)
一、标准和标准化	(1)
二、法规和技术法规	(2)
三、标准与法规的关系	(2)
第二节 标准与法规的作用	(3)
一、标准的作用	(3)
二、法规的作用	(5)
第三节 课程目标	(5)
一、课程性质和任务	(5)
二、课程目标	(6)
三、学习方法	(6)
【复习思考题】	(7)
第二章 食品标准的制定与编写	(8)
第一节 概述	(8)
一、我国食品标准化发展概况	(8)
二、我国的标准化管理	(10)
三、标准的分类	(11)
第二节 食品标准制定的程序	(15)
一、食品标准的基本内容和制、修订原则	(16)
二、国家标准、行业标准和地方标准的制定程序	(18)
三、食品企业标准的制定	(22)

第三节 食品标准的结构	(27)
一、按标准内容的划分	(27)
二、按层次划分	(29)
第四节 食品标准要素的编写	(33)
一、资料性概述要素的编写	(33)
二、规范性一般要素的编写	(38)
三、规范性技术要素的编写	(43)
四、资料性补充要素的编写	(54)
五、标准编写中要素的表述	(55)
【复习思考题】	(56)

第三章 中国食品标准

第一节 食品基础标准及相关标准	(57)
一、名词术语类、图形符号、代号类标准	(57)
二、食品标签标准与食品标示法规	(59)
三、食品包装材料及容器标准	(61)
第二节 食品产品标准	(63)
一、粮油加工制品质量标准	(63)
二、果蔬加工制品质量标准	(68)
三、畜产加工制品质量标准	(70)
四、调味品质量标准	(71)
五、水产品质量标准	(74)
第三节 食品检验方法标准	(76)
一、食品理化检验方法标准	(76)
二、食品微生物检验标准	(83)
三、食品转基因标准	(84)
第四节 食品添加剂标准	(85)
一、内容	(85)
二、分类	(86)
【复习思考题】	(86)

第四章 中国食品法规

第一节 法规的基础知识	(87)
一、基本概念	(87)
二、立法体制	(88)
第二节 食品法规	(90)
一、标准化法	(90)

二、食品安全法	(92)
三、产品质量法	(96)
第三节 其他法规	(100)
一、计量法	(100)
二、商检法	(101)
三、商标法	(103)
四、食品行政法规、部门规章	(104)
【复习思考题】	(107)
第五章 国际食品标准与法规	(108)
第一节 国际食品标准组织	(108)
一、国际食品法典委员会(CAC)	(108)
二、国际标准化组织(ISO)	(110)
三、世界贸易组织(WTO)	(112)
四、世界卫生组织(WHO)	(113)
五、联合国粮农组织(FAO)	(114)
六、国际有机农业运动联合会(IFOAM)	(114)
第二节 主要发达国家食品标准与法规	(115)
一、美国食品标准与法规	(115)
二、日本食品标准与法规	(117)
三、欧盟食品标准与法规	(120)
第三节 采用国际标准的原则和方法	(122)
一、采用国际标准的原则与措施	(122)
二、采用国际标准的程度和方法	(123)
三、技术性差异和编辑性修改的表述和标示	(123)
四、等同采用 ISO 标准或 IEC 标准的编号方法	(124)
五、一致性程度的标示方法	(124)
六、采用国际标准产品认可程序	(125)
【复习思考题】	(126)
第六章 食品许可证与市场准入制度	(127)
第一节 食品许可证	(127)
一、食品生产许可证	(127)
二、食品流通许可证	(128)
三、餐饮服务许可证	(129)
第二节 食品质量安全市场准入制度	(130)
一、食品市场准入的基本内容	(130)

二、食品质量安全市场准入对生产企业条件的具体要求	(130)
三、食品生产许可证申请程序	(131)
【复习思考题】	(133)
第七章 食品认证管理	(134)
第一节 无公害食品认证	(134)
一、无公害食品标准体系	(134)
二、无公害食品认证	(138)
第二节 绿色食品认证	(144)
一、绿色食品标准体系	(144)
二、绿色食品认证	(147)
第三节 有机食品认证	(149)
一、有机食品标准体系	(149)
二、有机食品认证程序	(151)
第四节 地理标志产品认证	(153)
一、地理标志产品标准体系	(153)
二、地理标志产品保护申报程序	(155)
【复习思考题】	(160)
第八章 食品标准与法规文献检索	(161)
第一节 文献与标准文献检索	(161)
一、标准文献的类型和内容	(161)
二、标准文献的特点	(162)
三、标准文献分类体系与代号	(163)
第二节 食品标准与法规文献检索	(167)
一、标准文献检索途径和方法	(167)
二、食品标准文献的检索	(169)
三、食品法律法规文献检索	(171)
【复习思考题】	(173)
参考文献	(174)

第一章 绪 论

本章提要

介绍了标准、标准化、法规和技术法规的概念,简要说明了标准与法规的关系与作用,指出了课程学习的目标与方法。

学习目标

掌握标准与法规的基本概念,理解食品标准与法规的作用,明确学习目标和学习方法。

“国以民为本,民以食为天,食以安为先”。食品是人类赖以生存和发展的最基本的物质条件,食品安全关系到人的身体健康和生命安全,关系到食品行业的持续发展和社会的和谐稳定。近年来,频发的恶性食品安全事件引发了人们对食品安全的高度关注,也促使各国政府重新审视这一已上升到国家公共安全高度的问题,食品安全已成为全球性关注的焦点问题。我国历来高度重视食品安全,一直把打击制售假冒伪劣食品等违法犯罪活动作为整顿和规范市场经济秩序的重点,采取了一系列措施加强食品安全工作,取得了显著成效,但目前我国的食品安全形势仍然相当严峻。食品标准与法规是从事食品生产、营销和储存以及食品资源开发与利用必须遵守的行为准则,也是食品工业持续健康快速发展的根本保障。在市场经济的法规体系中食品标准与法规占有十分重要的地位,它是规范市场经济秩序,实施政府对食品质量与安全的管理与监督,确保消费者合法权益,维护社会长治久安和可持续发展的重要依据。无论是国际还是国内都需要对食品质量和安全性作出评价和判定,其主要依据就是有关国际组织和各国政府标准化部门制定的食品标准与法规。

第一节 概述

一、标准和标准化

(一) 标准(standard)

标准是为了在一定的范围内获得最佳秩序,经协商一致制定并由公认机构批准,共同使用的和重复使用的一种规范性文件。标准宜以科学、技术和经验的综合成果为基础,以促进最佳共同效益为目的。

标准的定义包含了六大要义:

1. 目的 获得最佳秩序;
2. 对象 重复性事物;
3. 内容 科学技术成果和生产经验的总结;



4. 批准发布 公认的权威机构;
5. 制定规则 各方协商一致;
6. 适用范围 一定范围内共同实施。

(二) 标准化(standardization)

标准化是指为了在一定范围内获得最佳秩序,对现实问题或潜在问题制定共同使用和重复使用的条款的活动。活动主要包括编制、发布及实施标准的过程。标准化的主要作用在于为了其预期目的改进产品、过程和服务的适用性,防止贸易壁垒,并促进技术合作。

标准化与标准相比多一个“化”字,标准的定义明确了,标准化也就好理解了。标准是规范性“文件”;标准化指的是制定标准、实施标准的一系列“活动”,如标准的制定,依据标准所进行的培训、检验检测、认证、监督检查等等。简单地来说,标准化是有目的地制定、发布、实施标准的活动。

(三) 标准和标准化的区别

标准是文件或实物,而标准化是制定、发布、实施标准的活动。

二、法规和技术法规

(一) 法规(regulation)

法规是由权力机构通过的有约束力的法律性文件,是法律、法令、条例、规则、章程的总称。如《中华人民共和国食品安全法》、《山东省食品安全条例》。

(二) 技术法规(technical regulation)

技术法规是规定技术要求的法规,它或者直接规定技术要求,或者通过引用标准、技术规范或规程来规定技术要求,或者将标准、技术规范或规程的内容纳入法规中。技术法规可附带技术指导,列出为了符合法规要求可采取的某些途径,即权宜性条款。

三、标准与法规的关系

(一) 标准与法规的相同之处

1. 一般性

标准和法规是现代社会和经济活动必不可少的统一规定,对任何人都适用,同样情况应同样对待。

2. 公开性

标准和法规在制定和实施过程中都公开透明。

3. 明确性和严肃性

标准和法规都由权威机关按照法定的职权和程序制定、修改或废止,都用严谨的文字进行表述。