

党为人民谋健康的100年

建党百年回顾我国食品标准体系的奋斗路和新征程

张哲,朱蕾,樊永祥

(国家食品安全风险评估中心,北京 100022)

摘要:为落实“最严谨的标准”要求,我国已经初步构建起从农田到餐桌的与国际食品法典标准和主要发达国家基本一致的食品国家安全标准体系。文章以时间顺序回顾了食品卫生标准和食品安全标准的发展历程与我国经济社会发展的关系,以及经历的食品行业发展、国际食品标准和贸易的影响。在回顾食品安全标准变迁的基础上,总结了“最严谨的标准”体系建立的历程,为如何实现食品安全标准水平进入世界前列的目标提出建议。

关键词:严谨;食品安全;标准;体系建设

中图分类号: **文献标识码:**A **文章编号:**1004-8456(2021)04-0404-06

民以食为天,食以安为先。中国共产党“为人民服务”的宗旨在民生领域的重要工作就是要保障人民健康,保障食品安全。自建国以来,食品特别是食品行业经历了天翻地覆的变化,食品工业发展推动了对食品标准的需求,引发了多次食品标准的进步。我国完成了食品标准体系的清理整合,制定发布了1300余项食品安全国家标准,涉及近2万项食品安全指标,初步构建起覆盖从农田到餐桌、与国际食品法典标准和主要发达国家基本一致的食品国家安全标准体系^[1]。食品标准从无到有,从经验总结到科学风险评估为基础,从单一到成体系的过程,就是党领导下的食品安全事业不断前进,为人民谋健康的历史。

1 初级阶段

1949年11月到1961年10月,中央人民政府对轻工业、食品工业、农业和粮食等行业的管理进行了多次拆分和合并重组,旨在促进和发展轻工业及我国国民经济。1950年到1952年是生产关系社会主义改造和轻工业计划管理体制探索、初建时期。3年内,轻工业、手工业生产得到迅速恢复和发展。1953年到1957年生产关系大规模社会主义改造和轻工业计划管理体制初步成型。轻工业部门开始有计划、有重点地进行了基本建设。以制糖、制盐工业为重点、以国家预算投资为主,建设了74个有关国计民生的大中型项目,出色地完成了第一个五年计划的各项任务^[2]。20世纪50年代,当时的卫生部发布了第一个酱油中砷的限量,标志着我国食品标准开始起步。60年代初刚刚萌芽的“标准化”管理理念推动国务院制定了一九六三年至一九七二年标准化发展规划,食品工业标准化也就此拉开序幕^[3]。

2 发展阶段

2.1 发展初期

20世纪70年代初,随着技术的不断发展,当时的卫生部组织先后完成了全国多地食品中铅、砷、镉、汞、黄曲霉毒素B₁等污染物的流行病学和污染状况调查等基础研究工作^[4]。在此基础上,1977年原卫生部下属的中国医学科学院卫生研究所负责并组织全国专家制定了54项食品卫生标准,诞生了中国第一批有食品安全意义的标准^[5]。70年代末期,改革开放开启了中国工业管理体制改革的伟大探索,改变高度集中的传统以计划经济为主,市场调节为辅的模式,市场上的食品无论是从种类上还是数量上开始变得丰富。农产品种类和数量的增长带来了相关标准的发展。1977年GBn 50-1977《食品添加剂使用卫生标准》首次发布。1978年我国发布了稻谷、小麦、大豆、玉米、大米、小麦粉、花生果、花生仁、花生油、大豆油、菜籽油、精炼菜籽油等12项农产品相关国家标准^[6]。轻工业对家用电器,特别是冰箱等“白色家电”的关键设备、主要零配件和相关先进技术陆续被引进、消化,让家家户户保存新鲜食物成为可能,成为轻工业对外开放的一个缩影。

2.2 改革开放时期

1978年12月党的十一届中央委员会第三次全体会议召开,作出把党和国家的工作重心转移到经济建设上来,实行改革开放的伟大决策^[7]。摆脱计划经济的束缚后,食品行业制造出大量食品产品涌入市场,消费者这一概念也逐步被大众认可。人们从法制的角度认识到对于食品自己拥有购买的权利,还拥有获得安全的权利。1979年8月,国务院颁布了《中华人民共和国食品卫生管理条例》,明确提出了食品卫生标准的概念,并规定“一切销售的食物必须做到无毒、无致病病菌病毒、无寄生虫、

无腐败霉变、洁净无杂质,于人民健康有益无害。卫生部门和有关主管部门,应当根据这一原则,共同研究,逐步制订出各类食品、食品原料、食品添加剂和食品包装材料的卫生标准以及检验方法。”^[8]

1982年《中华人民共和国食品卫生法(试行)》发布^[9],进一步明确了食品卫生标准的法律地位。该法规定,“食品,食品添加剂,食品容器、包装材料,食品用工具、设备,用于清洗食品和食品用工具、设备的洗涤剂以及食品中污染物质、放射性物质容许量的国家卫生标准、卫生管理办法和检验规程,由国务院卫生行政部门制定或者批准颁发。”原卫生部成立了包括食品卫生标准技术分委会,并系统组织开展食品污染物、生物毒素、食品添加剂、营养强化剂、食品容器及包装材料、辐照食品、食物中毒诊断以及理化和微生物检验方法等在内的食品卫生标准研制工作。在当时的卫生部组织领导下,我国食品卫生标准工作者依法有计划、有步骤的制定了一系列标准,如1984—1985年颁布了28个微生物(GB 4789—1984)检验方法,75个理化(GB 5009—1985)检验方法。

2.3 市场经济转型期

1988年,我国颁布《标准化法》^[10],其中规定,“工业产品的品种、规格、质量、等级或者安全、卫生要求”应当制定标准。食品作为一种工业产品,需要在品种、规格、质量等方面做出规定,以使产品符合应有的品质要求。同时,“保障人体健康,人身、财产安全的标准和法律、行政法规规定强制执行的标准是强制性标准,其他标准是推荐性标准”。按照《标准化法》及其实施条例的要求,食品标准化工作也逐渐全面展开,除强制性的食品卫生标准之外,我国在食品领域还制定和发布了一系列与食品质量相关的标准。

20世纪90年代末至21世纪初,是我国食品标准数量增长最快范围扩充最大的阶段。1992年10月召开的中国共产党第十四次全国代表大会建议国务院对“八五”计划做出必要的调整,要求加强农业,促进农村经济全面发展,提出要深化粮食流通体制改革,增加农业投入,发展农用工业,减轻农民负担^[11]。在“八五”计划的指导下,1993年我国开始了对涉及食品的国家标准、行业标准以及当时部颁标准的清理整顿工作,将强制性标准和推荐性标准做了区分。到1999年已经形成门类齐全、结构合理、配套性较强、基本完整的食品工业标准化体系^[6]。食品卫生标准在此期间进行了3次比较大规模的清理整顿,使标准不断适应时代的发展。在1990—1991年间,通过召开全国制标协作组组长会

议,组织落实了冷饮、橡胶制品包装材料、食用植物油、酒类、调味品、奶制品及食品添加剂等清理整顿工作,复审、分级合并或废止了一些不适应社会发展、标龄过长的标准^[5]。1994年食品卫生标准中专门用于对食品安全进行评价的毒理学安全评价程序和方法标准(GB 14193—1994)完成了制定工作,我国第一次拥有了完整的食品卫生标准体系。1995年我国正式颁布实施《食品卫生法》,食品卫生标准体系的建设逐步走向正轨^[12]。

2000年10月党的第十五届中央委员会第五次全体会议召开,强调我国将进入全面建设小康社会,加快推进现代化的新的发展阶段^[13]。截至2000年12月底我国发布食品国家标准1035项,行业标准1089项。食品工业标准化体系共划分为19个专业,其中的谷物食品、食用油脂、屠宰及肉禽制品、水产食品、罐头食品、食糖、焙烤食品、糖果、调味品、乳及乳制品、果蔬制品、淀粉及淀粉制品、食品添加剂、蛋制品、发酵制品、饮料酒、软饮料及冷冻饮品、茶叶等18类专业的主要品种都有国家标准或行业标准;没有国家标准或行业标准的产品执行合法备案的企业标准。为了适应大众对于产品高质量、多样化的需求,我国绿色食品、有机食品、地理标志产品的认证工作如火如荼。与此相适应,也诞生了一大批绿色食品、有机食品、无公害食品、地理标志产品的标准,这些标准也成为了中国食品标准体系的重要组成部分。

3 与国际标准的衔接和融合

与此同时,为进一步对外开放,我国开始酝酿重新回到世界贸易的大循环中。1980年,我国相继恢复了国际货币基金组织和世界银行的成员国资格,以及在“联合国国际贸易组织临时委员会”中的合法席位,并参加了当时关贸总协定总干事选举。国际食品法典委员会(CAC)是联合国粮食及农业组织(FAO)和世界卫生组织(WHO)于联合设立的政府间国际组织,专门负责协调政府间的食品标准,建立一套完整的食品国际标准体系。1984年,中国正式成为国际食品法典委员会成员国,由当时的卫生部和农业部组成中国食品法典协调小组,卫生部任组长,中国开始正式参与国际食品法典标准工作^[14]。2007年起中国开始担任国际食品添加剂和农药残留法典委员会(CCFA和CCPR)主持国,并分别于2010年当选为国际食品法典执行委员,2019年当选为亚洲区域协调员。通过主办CCFA和CCPR,充分借鉴国际食品标准制定和管理的经验,并逐步引领相关领域国际标准的进展^[15-16]。

1986年7月我国正式申请恢复关贸总协定缔约国地位,并开始同缔约各方进行谈判。1992年第七届全国人民代表大会第五次会议上,首次在政府工作报告中提出我国要早日恢复关贸总协定缔约国的合法地位^[17]。为了适应国际贸易规则,80年代和90年代制定的食品国家标准和行业标准有一部分注重采用国际标准或国外先进标准。主要采标对象有国际标准化组织(ISO)农产食品标准、CAC标准等。

2001年12月,我国正式加入世界贸易组织。为了适应入世需要,原卫生部组织专家在2001年^[18]和2004年^[19]将我国标准与国际食品法典委员会标准进行了详细的比较分析,对与国际标准不一致的内容进行了重新评估,结合我国居民的膳食模式修改调整了部分技术指标。这两次标准清理工作不但提高了我国食品卫生标准水平,还尽可能使得我国标准与国际相关标准协调一致。至2008年,我国食品行业的多种产品产量居世界第一^[2]。随着物流技术水平大幅提升,食品国际贸易化趋势扩大,进口出口食品贸易量增加,作为WTO成员之一,我国食品安全国家标准制定修订受到了其他成员的高度关注。通过参与WTO的相关活动,中国积极履行相关协定规定的义务,适时行使相关协定赋予的权利,在食品标准领域与WTO各成员开展积极合作,不断提高标准的科学水平和透明度。2009年以来,中国对外通报各类食品安全技术法规1000余项,并积极回应各方提出的评议意见。中国在国际食品标准领域日益活跃的同时,也面临着来自国际规则的压力和挑战。

4 食品安全标准体系完善阶段

4.1 食品标准清理整合

食品标准的数量随着食品工业的快速发展不断增多,但多头多段管理的方式也导致了标准之间的不协调,甚至强制性标准之间也会存在矛盾,使标准执行受阻。2008年我国的食品行业受到了巨大冲击。2009年我国颁布《中华人民共和国食品安全法》。针对食品领域标准交叉矛盾的乱象,2009版《食品安全法》规定,国务院卫生行政部门应当对现行的食用农产品质量安全标准、食品卫生标准、食品质量标准和有关食品的行业标准中强制执行的标准予以整合,统一公布为食品安全国家标准^[20]。在这部法律中首次使用了“食品安全标准”这一概念。食品安全标准是对食品中各种影响消费者健康的危害因素进行控制的技术法规,在中国是唯一强制执行的标准。自2008年起,对于各

类食品标准的清理和整合工作开始按重点、分阶段有序开展。

2008年至2010年按照国务院《乳品质量安全管理条例》和《奶业整顿和振兴规划纲要》要求,对160余项乳品相关标准进行了清理,形成了66项乳品质量安全标准^[21]。

2010年至2013年完成主要食品安全通用标准的清理和修订工作,发布了GB 2760《食品添加剂使用标准》、GB 2761《食品中真菌毒素限量》、GB 2762《食品中污染物限量》、GB 29921《食品中致病菌限量》、GB 14880《食品营养强化剂使用标准》、GB 7718《预包装食品标签通则》、GB 28050《预包装食品营养标签通则》、GB 14881《食品生产通用卫生规范》等通用标准^[22-27]。

2009年至2013年完成3000多个食品包装材料清理,启动修订GB 9685《食品接触材料及制品用添加剂使用标准》^[28]。

以上工作为食品标准全面清理奠定了良好的基础。党的十八大以来,我国食品安全标准体系在最严谨的标准指引下日趋完善。2013年,食品标准的全面清理工作正式启动^[29],收集、整理当时执行的4934项食用农产品质量安全标准、食品卫生标准、食品质量标准和相关行业标准,按照《食品标准清理工作方案》的部署,对标准逐项进行评价,做出清理结论,提出了我国食品安全国家标准体系框架。

2014年,针对食品安全国家标准体系中尚未发布或纳入制定修订计划的6个类别共415项标准,国家卫生健康委员会(原国家卫生和计划生育委员会)制定《食品安全国家标准整合工作方案》,并于2015年底完成了整合工作^[30-31]。最终发布的食品安全国家标准涉及各类食品产品、食品添加剂、食品相关产品、生产规范和理化与微生物检验方法,占当时食品安全国家标准发布总数的近40%。

4.2 食品安全国家标准体系初步建成

2013年习近平总书记提出了“用最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责,确保广大人民群众‘舌尖上的安全’。”最严谨的标准应当成为保障食品安全的前提和基础^[32]。随着食品工业的发展进入新的阶段,食品标准化建设也得到了大力加强。2013年根据党的十八大和十八届二中全会精神,组建国家卫生和计划生育委员会,组建国家食品药品监督管理总局^[33]。2015年4月第十二届全国人民代表大会常务委员第十四次会议对《中华人民共和国食品安全法》进行了修订。2018年根据党的十九大和十九届三中全会部署,组建国家卫生健康委员会,组建国家市场监督

管理总局^[34]。2018年12月第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议对《中华人民共和国食品安全法》进行了修正^[35]。经过多轮机构改革和职能调整,食品安全标准工作管理机制更加完善,机构运转更加有效,标准体系建设也更加优化。

根据新修订的食品安全法规定,食品安全国家标准的内容应当包括食品、食品添加剂、食品相关产品中的各类化学性、生物性危害人体健康物质的限量规定,农药、兽药、食品添加剂和食品营养强化剂的品种、使用范围、用量及残留量规定,特定人群主辅食品的营养成分要求,食品安全要求有关的标签、标识、说明书的要求,食品生产经营过程的卫生要求,与食品安全有关的食品检验方法与规程和其他需要制定为食品安全标准的内容等^[35]。

在做好集中清理和整合,消除既有标准间交叉重复矛盾的同时,对标准的常规制定修订工作也同步通过年度立项开展。从2010年至今,共发布食品安全国家标准1366项,其中现行1282项,已(拟)作废84项^[36-38]。食品安全国家标准已经能够涵盖目前我国市场流通和居民消费的主要食品类别,覆盖影响我国居民食品安全的各种主要健康危害因素,一个多层次多维度的食品安全国家标准体系已经建成。

4.3 食品质量标准体系得到进一步清理

在食品消费品方面,全面开展食品质量国家标准清理,工业和信息化部、商务部、卫生健康委、知识产权局等部门,在国家标准化管理委员会的组织下,各部门按照“依法清理,明确界限;全面排查,稳妥清理;科学优化,重在引领”的原则要求,遵照《标准化法》《食品安全法》的有关规定,确定食品质量国家标准范围,逐条分析、全面清理涉及食品安全的内容和指标,优化推荐性食品质量国家标准体系,不断提高食品质量国家标准水平。经过清理,提出1393项食品质量国家标准和390项食品质量国家标准制修订计划清理结论,推进构建食品质量国家标准体系^[39]。

5 十四五及2035年远景规划及展望

2019年5月《中共中央 国务院关于深化改革加强食品安全工作的意见》要求,到2035年要实现食品安全标准水平进入世界前列的目标^[40],要求标准顶层设计和规划更加合理,标准科学性适用性和与国际标准的协调性进一步提升。2020年10月召开的中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议上提出了《中共中央关于制定国民经济和社会

发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》,提出全面推进健康中国建设,加快发展包括食品产业在内的健康产业,并把食品安全作为保障人民生命安全的重要工作领域^[41]。

按照“十四五规划”的整体目标要求,后疫情时代和全球经济发展格局变化为食品标准体系建设提出了新的挑战。公众健康诉求提升、产业创新调整变化、现代化治理对食品标准工作提出了新任务、新要求。《反食品浪费法》的发布实施^[42],2021年国务院政府工作报告首次提出了碳中和、碳达峰的工作目标^[43]等给食品绿色生产方式、简约适度的食品消费理念提出了新的标准要求。

“十四五”期间,食品标准的各主管部门应致力于进一步构建“最严谨的标准”体系,以食品安全国家标准体系建设为核心,同时推进构建符合国情、与安全标准体系协调配套的食品质量标准体系。通过加强风险评估等基础性工作投入,使我国食品标准的科学水平真正走在世界前列,积极引领和参与国际标准制定。通过强化食品标准规范引导市场经济秩序作用,进一步激发团体标准和企业标准的竞争性活力,推动我国食品产业在保障安全的前提下进一步做大做强,发力营养健康产业,满足人民群众对美好生活的更好需求。

参考文献

- [1] 张哲,朱蕾,樊永祥.构建最严谨的食品安全标准体系[J].中国食品卫生杂志,2020,32(6):604-608.
- [2] 彭绍仲.新中国70年轻工业发展历程回顾与展望[J].中国经贸导刊,2019(18).
- [3] 国家标准化管理委员会农轻和地方部编.食品标准化[M].北京:中国标准出版社,2006.
- [4] 李晓瑜.我国食品卫生标准的现状与发展趋势[J].食品科学,2006,27(9):275-277.
- [5] 樊永祥,朱丽华,王君,等.改革开放30年来食品卫生标准工作进展[J].中国食品卫生杂志,2009,21(4):312-315.
- [6] 郝煜.中国食品工业标准化发展史[J].中国标准化,2001(7):6-7.
- [7] 中国共产党十一届中央委员会第三次全体会议公报.中国共产党十一届中央委员会第三次全体会议.1978年12月22日.
- [8] 卫生部.中华人民共和国食品卫生管理条例[Z].1979.
- [9] 全国人民代表大会常务委员会.中华人民共和国食品卫生法(试行)[Z].1982.
- [10] 全国人民代表大会常务委员会.中华人民共和国标准化法[Z].1988.
- [11] 中共中央关于调整“八五”计划若干指标的建议.中国共产党第十四届中央委员会第二次全体会议.1993年3月7日.
- [12] 全国人民代表大会常务委员会.中华人民共和国食品卫生法[Z].1995年.
- [13] 中国共产党第十五届中央委员会第五次全体会议公报.中国

- 共产党第十五届中央委员会第五次全体会议。2000年10月9日至11日。
- [14] 刘秀梅. 国内外食品安全保障体系(一)[J]. 中外食品, 2004, (4):52-53.
- [15] 樊永祥. 国际食品法典标准对建设我国食品安全标准体系的启示[J]. 中国食品卫生杂志, 2010, 22(2):121-129.
- [16] 丁颖. 第21届联合国粮农组织/世界卫生组织亚洲区域协调委员会进展[J]. 中国食品卫生杂志, 2019, 31(6):104-107.
- [17] 政府工作报告. 第七届全国人民代表大会第五次会议. 1992年3月20日.
- [18] 田景华, 韩玉莲, 李晓瑜, 等. 国家食品卫生标准清理审查结果分析[J]. 中国卫生监督杂志, 2004, 11(2):90-93. DOI: 10.3969/j.issn.1077-6131.2004.02.015.
- [19] 食品标准2004-2005年发展计划, 国家发改委、农业部、卫生部、商务部、国家质检总局、国家食品药品监督管理局、国家标准委、中国轻工业联合会、中国商业联合会.
- [20] 全国人民代表大会常务委员会. 中华人民共和国食品安全法[Z]. 2009.
- [21] 卫生部. 卫生部发布《生乳》(GB 19301—2010)等66项食品安全国家标准; 卫通[2010]7号[EB/OL]. (2010-03-26) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/sps/s7891/201004/7c44639d854445f1963df8d61533ddee.shtml>.
- [22] 卫生部. 关于发布《食品添加剂使用标准》等4项食品安全国家标准的公告(2011年第12号)[EB/OL]. (2011-04-20) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/sps/s7891/201105/2ae718f4b4db4f5286e5d46940dc157e.shtml>.
- [23] 卫生部. 关于发布食品安全国家标准《食品中污染物限量》(GB 2762—2012)的公告(2012年第21号)[EB/OL]. (2012-11-13) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/sps/s7891/201301/16482cd1dec04196a4037d86104dcca9.shtml>.
- [24] 国家卫生和计划生育委员会. 关于发布《预包装食品特殊膳食食品标签》等4项食品安全国家标准的公告(2013年第11号)[EB/OL]. (2013-12-26) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/sps/s7891/201401/5ffb0424c40f43ff8e83fada13e8288.shtml>.
- [25] 卫生部. 关于发布《食品营养强化剂使用标准》(GB 14880—2012)和《复配食品添加剂通则》(GB 26687—2011)第1号修改单的公告(2012年第4号)[EB/OL]. (2012-03-15) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/sps/s7891/201203/0bff02ef4f8e4633a17456defca0592.shtml>.
- [26] 卫生部. 关于发布食品安全国家标准《预包装食品营养标签通则》的公告(2011年第24号)[EB/OL]. (2011-10-12) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/sps/s7891/201111/d0c3c555e6c14aa7a3fa6306002223ba.shtml>.
- [27] 国家卫生和计划生育委员会. 关于发布食品安全国家标准《食品生产通用卫生规范》(GB 14881—2013)的公告(2013年第4号)[EB/OL]. (2013-05-24) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/sps/s7891/201306/56f30af754ef49448705806d35af06a1.shtml>.
- [28] 卫生部、工业和信息化部、农业部、商务部、工商总局、质检总局、国家食品药品监督管理局. 关于开展食品包装材料清理工作的通知; 卫监督发[2009]108号[EB/OL]. (2009-11-06) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/wjw/gfxwj/201304/116246d4d5da41a9b76e26d75630baa9.shtml>.
- [29] 卫生部办公厅. 卫生部办公厅关于印发食品标准清理工作方案的通知; 卫办监督函[2012]913号[EB/OL]. (2012-12-10) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/sps/s3594/201210/fc63695b7417477eac341507854f8525.shtml>.
- [30] 国家卫生计生委办公厅. 国家卫生计生委办公厅关于印发食品安全国家标准整合工作方案的通知; 国卫办食品函[2014]386号[EB/OL]. (2014-05-07) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/sps/s3593/201405/535f5c0dc50b407f9da17593948e0444.shtml>.
- [31] 国家卫生和计划生育委员会. 关于通报食品安全国家标准目录和食品相关标准清理整合结论的函[J]. 中国食品卫生杂志, 2017, 29(4):477.
- [32] 卢江. 最严谨的标准是我国食品安全的基本保障[J]. 中国食品卫生杂志, 2019, 31(3):195-198. DOI: 10.13590/j.cjfh.2019.03.001.
- [33] 国务院机构改革和职能转变方案. 国务院. 第十二届全国人民代表大会第一次会议. 2013年3月14日.
- [34] 国务院机构改革方案. 国务院. 第十三届全国人民代表大会第一次会议. 2018年3月13日.
- [35] 全国人民代表大会常务委员会. 中华人民共和国食品安全法[Z]. 2018.
- [36] 食品安全国家标准目录(截至2020年10月共1311项)[EB/OL]. (2016-09-18) [2021-06-01]. <http://www.nhc.gov.cn/sps/spaomu/201609/0aea1b6b127e474bac6de760e8c7c3f7.shtml>.
- [37] 国家卫生健康委, 国家市场监督管理总局. 关于发布《食品安全国家标准 干酪》(GB 5420—2021)等50项食品安全国家标准和4项修改单的公告. 2021年第3号. [EB/OL]. (2021-02-22) [2021-06-01]. http://www.jgs.moa.gov.cn/nybz/202103/t20210318_6364007.htm.
- [38] 国家卫生健康委员会, 农业农村部, 国家市场监督管理总局公告. 2021年第4号. [EB/OL]. (2021-03-03) [2021-06-01]. http://www.jgs.moa.gov.cn/nybz/202103/t20210318_6364007.htm.
- [39] 宋莹. 深化标准化工作改革 促进标准化体系建设——《中国标准化发展年度报告(2019)》发布[J]. 轻工标准与质量, 2020, 173(5):11-12.
- [40] 中共中央国务院. 中共中央 国务院关于深化改革加强食品安全工作的意见[EB/OL]. (2019-05-09) [2021-06-01]. http://www.gov.cn/zhengce/2019-05/20/content_5393212.htm.
- [41] 中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议. 中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议. 2020年10月29日.
- [42] 全国人民代表大会常务委员会. 中华人民共和国反食品浪费法. 2021.
- [43] 政府工作报告. 第十三届全国人民代表大会第四次会议. 2021年3月5日.