

预包装食品产品标签执行标准选择及 存在问题分析

邵曦¹, 方道赠², 陈力巨³, 陈显群³, 胡胜群^{3*}

(1. 浙江东方职业技术学院, 温州 325000; 2. 温州市食品药品检验检测院, 温州 325000;
3. 温州市食品研究所, 温州 325028)

摘要: 本文阐述了食品标准以及食品标签上标注的产品执行标准选择的重要性, 分析了食品安全国家标准、食品安全地方标准、推荐性国家标准、行业标准、团体标准、企业标准的特点, 就如何选择执行标准给出了意见, 即建议优先选择企业标准, 其次选择食品安全国家标准, 再次推荐性国家标准, 若有合适的团体标准也可优先采用团体标准, 行业标准可作为制定企业标准的参考。举例说明了食品安全国家标准在应用中可能会出现的问题, 并分析原因, 最后提出了相关的意见和建议, 即加强食品安全国家标准与推荐性食品国家标准的联系, 在把握食品安全的基础上提高食品品质指标。

关键词: 食品安全国家标准; 推荐性国家标准; 团体标准; 企业标准; 执行标准; 标签

Selection of execution standards for prepackaged food and analysis of existing problems

SHAO Xi¹, FANG Dao-Zeng², CHEN Li-Ju³, CHEN Xian-Qun³, HU Sheng-Qun^{3*}

(1. Zhejiang dong fang Polytechnic, Wenzhou 325000, China; 2. Wenzhou Food and Drug Inspection Institute, Wenzhou 325000, China; 3. Wenzhou Food Research Institute, Wenzhou 325028, China)

ABSTRACT: The paper expounded the importance of the standards and the executed standards of food which labeled on food labels, and analyzed the characteristics of national food safety standards, local food safety standards, recommended national standards, industry standards, group standards and enterprise standards. It suggested that priority should be given to the selection of enterprise standards, followed by the selection of national standards for food safety and the re-recommendation of national standards. If there was an appropriate group standard, priority should be given to the use of group standards. Industry standards could be used as a reference for the formulation of enterprise standards. This paper illustrated the problems that might occur in the application of national food safety standards, analyzed the reasons, and finally put forward personal suggestions and suggestions, to strengthen the connection between national food safety standards and recommended national food standards, and improve food quality indexes on the basis of grasping food safety.

KEY WORDS: national food safety standards; recommended national standards; group standards; enterprise standards; executive standards; labels

*通讯作者: 胡胜群, 高级工程师, 主要研究方向为食品科学与工程。E-mail: 13616779141@139.com

*Corresponding author: HU Sheng-Qun, Senior Engineer, Wenzhou Food Research Institute, No.6, Ge an Road, Lucheng District, Wenzhou 325028, China. E-mail: 13616779141@139.com

1 引言

党的十九大提出,要“实施食品安全战略,让人民吃得放心”。习近平总书记在食品安

全工作上提出“四个最严”的要求^[1],其中第一点是用最严谨的标准来加强食品监管。张茅考察中标院时强调,标准化工作是制高点,具有基础性和引领性的重要作用,一个国家的标准水平反映了经济社会发展的水平^[2]。

食品安全法第四章第三节第 67 条^[3]规定预包装食品包装上应当有标签,标签应当标明的事项包含产品标准代号,即执行标准。执行标准不仅仅是企业生产经营的需要,更是法律的要求,遵纪守法,有序经营,社会才会正常发展。某些食品涉及的产品标准有多个,如肉制品、豆制品、水产制品、速冻食品等,因此需对执行标准有所选择。张竹青等^[4]指出国内速冻饺子产品包装标签标识的执行标准存在不适宜或已作废的现象。颜立毅等^[5]指出要加强对执行标准的学习,了解新的政策,避免造成困惑。产品抽检的检测项目主要依据产品标签上的执行标准和食品安全监督抽检实施细则,产品标准的选择不当有可能导致产品检测不合格。预包装食品执行标准的合理选择至关重要^[6-12]。

本文叙述了标准化法、食品安全法赋予食品标准的地位,讲述各种类型食品标准的特点,并分析引用该类型食品标准作为执行标准时的利或弊,给企业选择执行标准提供一定的意见和建议,同时举例分析了现阶段标准应用中存在的问题,并提出意见和建议,以期对相关企业提供参考。

2 食品标准的法律地位

2.1 标准化法

2017 年 11 月 4 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议修订通过了《标准化法》,于 2018 年 1 月 1 日正式施行^[13]。

标准包括国家标准、行业标准、地方标准和团体标准、企业标准。国家标准分为强制性标准、推荐性标准,行业标准、地方标准是推荐性标准。强制性标准必须执行。国家鼓励采用推荐性标准。

2.2 食品安全法

食品安全法第二十四条、二十五条规定制定食品安全标准^[14],应当以保障公众身体健康为宗旨,做到科学合理、安全可靠。食品安全标准是强制执行的标准^[15]。除食品安全标准外,不得制定其他食品强制性标准。

2.3 国家、地方法规要求

国家卫生计生委办公厅《关于进一步加强食品安全标准管理工作的通知》《北京市食品安全企业标准备案办

法》^[16]《浙江省企业产品标准备案管理办法》^[17]等要求如何围绕标准化法、食品安全法的有关规定开展标准管理。

标准化法、食品安全法等法律法规赋予了食品标准保障公众身体健康、科学合理、安全可靠以及满足社会基本要求、引领行业技术要求等方面的法律地位。

3 产品标签执行标准选择的重要性

食品标签是向消费者传递产品信息的载体^[18]。做好预包装食品标签管理,既是维护消费者权益,保障行业健康发展的有效手段,也是实现食品安全科学管理的需求。

国家食品安全监督抽检实施细则(2018 年版)^[19]中的判定原则与结论指出:结果判定时原则上按照细则中检验项目依据的法律法规或标准要求判定,若被检产品明示标准和质量要求高于该要求时,应按被检产品明示标准和质量要求判定。

如甲公司的饮料产品执行企业标准 Q/FHM 0006S-2015 混合果汁饮料,2015 年 12 月 27 日,经食品药品监管部门抽检,上述果汁“柠檬黄”含量为 0.003 g/kg,不符合企业标准“不得检出”的规定,检验结论为不合格^[20]。尽管混合果汁饮料“柠檬黄”含量符合 GB 2760-2014^[21]“柠檬黄最大使用量为 0.1 g/kg”的规定。

2015 年 4 月,东北某公司因销售老五屯月子有机小米被打假人投诉并告至法院,原因为该批产品执行标准为 GB/T 11766-89,但该标准已被 GB/T 11766-2008 代替^[22]。

故而企业选择合适的执行标准,在生产经营过程中可以避免不必要的麻烦和经济损失。

4 企业产品标签执行标准

4.1 产品类食品安全国家标准

由原国家卫计委牵头对食品领域的卫生标准、产品标准、生产规范等标准进行了系统性的整理^[23],建立了统一的安全标准体系。地方标准、团体标准、行业标准、其他国家标准、企业标准等都必须符合食品安全国家标准的规定,符合食品安全国家标准的各项指标是该食品允许上市的最低要求。

食品安全标准实施以前企业基本选择地方标准、行业标准、其他国家标准、企业标准等作为标签标识标准。GB 7718-2011 问答第六十条“关于产品标准代号的标示”中提到产品标准可以是食品安全国家标准、食品安全地方标准、食品安全企业标准或其他国家标准、行业标准、地方标准和企业标准^[24]。因此直接选择产品类食品安全国家标准作为企业产品标签的执行标准是最为简便的。

4.2 产品类食品安全地方标准

食品安全地方标准管理办法规定:没有食品安全国家标准,但需要在省、自治区、直辖市范围内统一实施的,

可以制定食品安全地方标准^[25]。食品安全地方标准的特点是在本省辖区内具有强制性, 但一旦对应的国家安全标准发布实施后就自动作废。如浙江省的《浙江省食品安全地方标准 即食动物性水产品》^[26]、《浙江省食品安全地方标准 冷冻预制海水鱼制品》^[27]2014年9月1日发布12月1日实施, 2016年11月12日废止^[28], 整个使用周期不足两年。故而不建议将地方标准直接拿来作为标签上的执行标准, 企业可参照地方标准的规定制定企业标准作为产品执行标准以避免包装材料的报废。

4.3 推荐性国家标准

如《酱卤肉制品》《肉干》等。该类标准大部分由科研机构、行业协会联合企业制定, 标准指标既符合同类食品安全国家标准又对具体产品特征指标做详细规定。因此该类标准对规范行业生产、提高产品品质方面有一定的积极作用, 如肉干水分含量的规定使得水分含量高于20%的产品不得称为肉干^[29]、畜禽酱卤肉制品的蛋白质含量不得低于20%^[30]。这类标准的缺点在于理化指标、出厂检验指标多, 企业管理不到位时容易造成质量不合格, 建议管理规范的企业采用推荐性国家标准作为产品品质控制标准。

4.4 行业标准

行业标准是指没有推荐性国家标准且需要在全国某个行业范围内统一的技术要求所制定的标准, 我国与食品相关的行业标准主要包含NY/T农业行业标准、SC/T水产行业标准、LY/T林业行业标准、QB/T轻工行业标准、SB/T商业行业标准、HG/T化工行业标准等。行业标准在规范相关行业食品品质方面具有不可磨灭的作用, 如SB/T 10279-2017《熏煮香肠》^[31]规定的不同等级产品限定了不同的淀粉含量, 避免不良竞争。但随着时间推移, 相关产品的地方标准、国家标准逐渐出台, 指标不一致的情况时有发生, 如GB/T 23968-2009《肉松》^[32]规定肉松淀粉含量需低于2%, 而SB/T 10281-2007《肉松》^[33]对肉松产品不限定淀粉含量。原卫计委于2012年前后开始食品相关标准清理工作, 随着清理工作的开展该类标准随时有被作废的可能, 商务部公告2017年第21号废止了肉松、肉干、肉脯等诸多食品行业标准^[34]。故而现阶段不建议企业采用行业标准作为产品的执行标准。

4.5 团体标准

团体标准是最近几年才出现的一类标准, 国家鼓励学会、协会、商会、联合会、产业技术联盟等社会团体协调相关市场主体共同制定满足市场和创新需要的团体标准^[35], 由本团体成员约定采用或者按照本团体的规定供社会自愿采用。团体标准具有天然的市场属性和自下而上、制定周期短, 能及时响应新技术新产品需求等特点, 不同于国家标准的保基本, 团体标准有助于提高竞争力, 故企

业可以选择合适的团体标准作为产品的执行标准。

4.6 企业产品标准

企业产品标准是企业根据产品特点结合相应的国家标准制定的在企业内部使用的一类标准, 具有持续性和灵活性。企业标准的灵活性主要体现在备案程序的简化, 标准化法规定企业标准实行自我声明公开制度。国家市场监督管理总局标准技术管理司司长于欣丽于2019年9月11日下午2时举行的新闻发布会上表示全面取消企业标准的备案, 建立企业标准自我声明公开和领跑者制度。食品类企业标准又可分为2类, 一类是个别安全指标严于食品安全国家标准的, 一类是安全指标未严于相应食品安全国家标准的, 前一类必须去卫生行政部门完成备案公示(各省的要求各不一样, 以当地具体要求为准), 后一类可直接在全国标准信息共用服务平台公示即可^[36]。故而采用企业标准作为产品的执行标准具有最高的灵活性, 企业可根据国家标准的调整灵活调整。

5 问题讨论

5.1 直接采用食品安全标准作为执行标准可能引导企业追求及格线

食品安全标准仅规定安全指标, 无理化及其他质量指标, 企业直接采用作为产品执行标准, 会逐渐引导企业采用最低要求去控制产品质量。

如温州鸭舌, 原料的规格大小以每千克中的鸭舌条数来计算, 鸭舌规格越大, 条数越小, 相应的原料价格也越贵。但是统一采用食品安全国家标准GB 2730-2015《食品安全国家标准 腌腊肉制品》^[37]后, 其他的要求如质量等级、水分指标等无法体现。消费者购买时往往会对比产品名称和价格, 鸭舌产品的规格大小、水分含量决定了产品的销售价格, 规格小、水分含量高的产品明显具有竞争优势。有企业算了一笔经济账, 成品鸭舌水分含量由43%提高至44%, 相同售价下成本可降低8元。

5.2 部分食品安全标准中的术语和定义无数据支持

如GB 10136-2015《食品安全国家标准 动物性水产制品》^[38]中规定了预制水产干制品、盐渍鱼的定义, 但未明确水产干制品的具体水分含量以及盐渍鱼的盐分含量。一款采用少量盐腌、初烘控水, 水分含量约75%、盐分含量1%以内的咸鲜大黄鱼究竟是套用水产干制品还是盐渍鱼? 二者在过氧化值、组胺、挥发性盐基氮指标要求上具有明显的差异。

5.3 因执行标准的不同选择可能会导致不公平竞争

某些产品既有食品安全国家标准又有相应的推荐性食品国家标准。如熟肉制品中的酱卤肉、肉干、肉松、熏煮香肠等, 食用植物油中的芝麻油、大豆油、花生油、棕

桐油、油茶籽油等,食糖中的白砂糖、赤砂糖、红糖、冰糖等。

GB 7718-2011《食品安全国家标准预包装食品标签通则》^[39]中 4.1.2.1.1 指出当国家标准、行业标准或地方标准中已规定了某食品的一个或几个名称时,应选用其中的一个,或等效的名称。GB/T 23969-2009《肉干》、GB/T 8233-2018《芝麻油》^[40]、QB/T 4561-2013《红糖》^[41]等标准都现行有效,并详细规定各食品的产品特性和对应的理化指标。

若某款熟肉制品水分含量 35%左右,外观与水分 20%以下的肉干基本一致,口感优于肉干,选择 GB 2726-2016《食品安全国家标准熟肉制品》^[42]作为产品执行标准,而产品名称也叫肉干。又如以白砂糖制作冰糖过程中积余的糖液为主要原料,经浓缩、滤除杂质,冷却搅拌加工而成的呈红棕色的食糖,食品名称叫红糖执行标准采用 GB 13104-2014《食品安全国家标准食糖》^[43]。2 款产品依食品安全国家标准指标检测是完全符合的,但前款产品的指标与相应的推荐性国标或行标不一致;后款产品的工艺不符合红糖的定义。前款产品个人认为于法理上考虑符合强制性食品安全国家标准,于情理上考虑明显存在不合理情况,而目前的国抽、省抽以及市抽的检测基本上依据食品安全国家标准,检测机构不可能再去参考非强制执行的国家标准,因此极有可能造成不公平竞争;至于后款产品除非源头查获或专家鉴定,普通消费者很难区分真伪。GB/T 8233-2018《芝麻油》中 8.2 提到产品名称凡标识为“芝麻油”“芝麻香油”“小磨芝麻香油”“精炼芝麻油”“芝麻原油”的,均应符合本标准;对于产品执行标准为 GB 2716-2018《食品安全国家标准 植物油》^[44]的芝麻油,GB/T 8233 的该条款能发挥作用吗?

制定企业标准时也同样存在类似情况,很多时候往往绕开同类推荐性食品国家标准,直接参照食品安全国家标准制定企业标准,因主管部门取消了企业标准的实质审查,企业标准的规范性无人把关,尤其是制定标准能力不足的企业^[45-48]。

推荐性食品国家标准经过若干年的应用和修订调整已逐渐适用于相应的食品,在产品品质控制、市场秩序维持等方面发挥了重要作用;食品安全标准在保证食品安全层面起到了基石的作用,但在更高的产品品质控制方面无涉及。目前的食品安全标准体系与其他的食品标准体系是相互独立的,不存在明确的关联性,食品生产监管体系也是围绕食品安全法展开的,造成推荐性食品标准处于比较尴尬的地位。

个人建议对于特征明显的且已有推荐性国家标准的产品如面包、月饼、肉干、肉松、白砂糖、茶叶籽油等应该采用推荐性国家标准作为产品的执行标准,不可套用食品安全国家标准。政府部门应该出台政策引导企业使用能

够提高产品质量、促进产品发展的标准,如团体标准等。

为解决食品安全国家标准中的部分产品定义不明确,可考虑加强与推荐性国标、行业等的联系,或将部分指标吸收到安全标准内(如将所有食品的术语和定义、产品分类汇总到某个标准或技术规范内)。国家抽查细则的制定除了依据食品安全标准外,也可将推荐性国家标准增加去,推荐性国家标准的部分质量指标在产品是否掺假方面也能起到作用,违反安全指标的依食品安全法处罚,违反质量指标的,依相关质量法处罚,可起到震慑和预防作用。

6 结 论

食品安全标准是食品安全法律法规体系的重要组成部分,是食品安全工作标准化管理的技术法规,也是食品安全监督管理的法定依据,是食品行业发展的重要保障,是消费者保护自身利益的有力武器,是食品进入市场的最基本要求,也是食品生产经营、检验、进出口、监督管理应当依照执行的技术性法规^[49-51],在食品生产经营监管环节中发挥重要作用。

企业在选择产品执行标准时应开展充分的调查研究,查阅产品相关的所有食品标准,逐一研读和分析,建议优先选择企业标准,其次选择食品安全国家标准,再次推荐性国家标准,若有合适的团体标准也可优先采用团体标准,行业标准可作为制定企业标准的参考。

参考文献

- [1] 刘回春. 保障食品安全市场监管进入“四个最严”时期[J]. 中国质量万里行, 2019, (9): 11-12.
Liu HC. Ensuring the supervision of food safety market to enter the "four strictest" period [J]. China Qual Travel Ten Thousand Miles, 2019, (9): 11-12.
- [2] 张佩玉. 张茅在中标院考察时强调: 充分发挥标准化重要作用服务国家发展大局[J]. 中国标准化, 2018, (21): 43.
Zhang PY. Zhang Mao stressed during his visit to the China Bid academy: Standardization should play an important role in serving the overall development of the country [J]. China Standard, 2018, (21): 43.
- [3] 中华人民共和国食品安全法[J]. 乳业科学与技术, 2015, 38(6): 1-9.
Food safety law of the People's Republic of China [J]. J Dairy Sci Technol [J]. 2015, 38(6): 1-9.
- [4] 张竹青, 张黎斌, 彭银仙. 速冻饺子产品执行标准综述[J]. 食品研究与开发, 2014, 35(2): 122-124.
Zhang ZQ, Zhang LB, Peng YX. Quick-frozen dumpling product implementing standards review [J]. Food Res Dev, 2014, 35(2): 122-124.
- [5] 颜立毅, 郑丽斯. 江门市食品安全国家标准执行情况分析[J]. 中国食品, 2019, (2): 140-142.
Yan LY, Zheng LS. Analysis on the implementation of Jiangmen national food safety standard [J]. China food, 2019, (2): 140-142.
- [6] 彭方琳. 浅谈食品标准化对食品质量安全的保障[J]. 食品安全导刊, 2019, (22): 76-77.
Peng FL. On the guarantee of food standardization to food quality and

- safety [J]. *China Food Saf Magaz*, 2019, (22): 76–77.
- [7] 云南标准化研究院. 提高企业产品执行标准有效性对策研究[J]. *中国标准化*, 2012, (2): 55–58.
Yunnan Institute of standardization. Countermeasures of improving the effectiveness of executive standard for enterprise product [J]. *China Standard*, 2012, (2): 55–58.
- [8] 陈浩旋. 论食品企业如何执行现行有效标准[J]. *中外酒业*, 2017, (12): 56–60
Chen HX. Discussion on implementing currently valid standards in food enterprises [J]. *Global Alinfo Beef Technol*, 2017, (12): 56–60.
- [9] 张凤艳, 张传增. 食品生产许可中的产品执行标准探讨[J]. *中国食品药品监管*, 2016, (11): 73–74.
Zhang FY, Zhang CZ. Discussion on product executive standard in food production license [J]. *China Food Drug Admin*, 2016, (11): 73–74.
- [10] 邓媛媛. 实例解析标准在食品生产许可审查中的应用[J]. *食品界*, 2019, (4): 92–93.
Deng YY. Application of case analysis standard in food production license examination [J]. *Food Ind*, 2019, (4): 92–93.
- [11] Christina H, Meike W, Pablo V. Adoption of food safety and quality standards among Chilean raspberry producers—Do smallholders benefit? [J]. *Food Policy Volume*, 2013, (40): 64–73.
- [12] Konstantinos V, Kotsanopoulos, Ioannis S. The role of auditing, food safety, and food quality standards in the food industry: A review [J]. *Compr Rev Food Sci Food Saf Vol*, 2017, 5(16): 760–775.
- [13] 代依陈. 《标准化法》修改历程分析及当代意义研究[J]. *中国标准化*, 2019, (10): 216–217.
Dai YC. Analysis of the revision course of standardization law and study of contemporary significance [J]. *China Standard*, 2019, (10): 216–217.
- [14] Zhe Z, Samuel B. Godefroy, *et al.* Transformation of China's food safety standard setting system—Review of 50 years of change, opportunities and challenges ahead [J]. *Food Control*, 2018, (93): 106–111.
- [15] 吕冰峰. 我国食品安全法中的食品安全标准[J]. *现代食品*, 2017, 5(9): 82–83.
Lv BF. Food safety standards in china's food safety law [J]. *Mod Food*, 2017, 5(9): 82–83.
- [16] 北京市卫生局. 北京市卫生局关于印发《北京市食品安全企业标准备案办法(试行)》的通知[J]. *北京市人民政府公报*, 2013, (11): 56–67.
Beijing Municipal Health Bureau. Notice of Beijing municipal Health Bureau on printing and distributing the measures of *Beijing municipality for the record of food safety enterprise standards (for trial implementation)* [J]. *Bull Beijing Munic People's Gov*, 2013, (11): 56–67.
- [17] 浙江省率先下放企业产品标准备案管理权限[J]. *标准生活*, 2014, (7): 9.
Zhejiang province takes the lead in decentralizing the management authority of enterprise product standard filing [J]. *Standard Living*, 2014, (7): 9.
- [18] 余玉琴. 重视食品标签问题保障消费者知情权[J]. *中国食品*, 2019, (10): 130.
Yu YQ. Pay attention to food labelling and guaranteeing consumers'right to know [J]. *China Food*, 2019, (10): 130.
- [19] 国家食药总局发布 2018 年食品安全抽检计划和国家食品安全监督抽检实施细则[J]. *饮料工业*, 2018, 21(1): 3.
The state administration of food and drugs promulgated the 2018 food safety sampling inspection plan and the implementation rules of the state food safety supervision and sampling inspection [J]. *Bever Ind*, 2018, 21(1): 3.
- [20] 食品法苑. 食品生产企业违反其制定的企业标准如何处理[EB/OL]. (2017–02–23). [2019–10–07]. <http://www.shiyaofayuan.com/shipin/20170428/2019.html>.
Food Fayuan. How to deal with food production enterprises in violation of the enterprise standards established by them [EB/OL]. (2017–02–23). [2019–10–07]. <http://www.shiyaofayuan.com/shipin/20170428/2019.html>.
- [21] GB 2760–2014 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准[S].
GB 2760–2014 National food safety standard—Use standard of food additives [S].
- [22] 黑龙江省哈尔滨市中级人民法院. 丛李松与双城市中央红金源商场有限责任公司买卖合同纠纷二审民事判决书(2016)黑 01 民终 484 号 [EB/OL]. <http://wenshu.court.gov.cn/website/wenshu/181107ANFZ0BXSK4/index.html?docId=07d649c58e8b493fb7c715ce5cad90b5>.
Harbin intermediate people's Court of Heilongjiang Province. Cong Li Song and the jinyuan market limited liability company dispute on sale and purchase contract second instance civil judgment [EB/OL]. <http://wenshu.court.gov.cn/website/wenshu/181107ANFZ0BXSK4/index.html?docId=07d649c58e8b493fb7c715ce5cad90b5>.
- [23] 卫生部将对现行食品标准强制执行内容进行清理[J]. *农产品质量与安全*, 2012, (6): 71.
The Ministry of health will clean up the contents of compulsory enforcement of current food standards [J]. *Agric Qual Standard*, 2012, (6): 71.
- [24] 中国酒业协会啤酒分会. 关于国家计生委公布《预包装食品标签通则》(GB7718–2011)问答(修订版)的说明[J]. *啤酒科技*, 2014, (4): 4–8
China Wine Association Beer Branch. Notes on the issue of *General principles for labelling prepackaged foods (GB7718–2011)* by the national family planning commission (revised edition) [J]. *Beer Sci Technol*, 2014, (4): 4–8.
- [25] 卫生部关于印发《食品安全地方标准管理办法》的通知[J]. *中国卫生监督杂志*, 2011, 18(2): 105–106.
Circular of the ministry of health on the issuance of *measures for the administration of local food safety standards* [J]. *Chin J Health Inspection*, 2011, 18(2): 105–106.
- [26] DB 33/3001–2014 浙江省食品安全地方标准 即食动物性水产品[S].
DB 33/3001–2014 Zhejiang local food safety standard instant animal aquatic products [S].
- [27] DB 33/3002–2014 浙江省食品安全地方标准 冷冻预制海水鱼制品[S].
DB 33/3002–2014 local food safety standard of Zhejiang Province—Frozen prefabricated sea water fish products [S].
- [28] 浙江省卫生计生委. 浙江省卫生计生委关于废止两项食品安全地方标准的通告 浙卫通[2016]第 2 号[Z].
Zhejiang Health and Family Planning Commission. Notice of the provincial health and family planning commission on abolishing two local food safety standards [Z].
- [29] GB/T 23969–2009 肉干[S].
GB/T 23969–2009 Jerky [S].
- [30] GB/T 23586–2009 酱卤肉制品[S].

- GB/T 23586-2009 Sauce and stewed meat products [S].
- [31] SB/T 10279-2017 熏煮香肠[S].
SB / T 10279-2017 Smoked and boiled sausage [S]
- [32] GB/T 23968-2009 肉松[S].
GB / T 23968-2009 Meat pine [S].
- [33] SB/T 10281-2007 肉松[S].
SB/T 10281-2007 Meat pine [S].
- [34] 商务部. 商务部公告 2017 年第 21 号. 关于废止《SB/T 10003-1992 广式腊肠》等 143 项国内贸易行业标准和行业标准计划项目的公告[Z].
Ministry of Commerce. Ministry of commerce announcement no. 21 of 2017. Notice on abolishing 143 domestic trade standards and trade standards program items such as SB/T 10003-1992 Canton sausage [Z].
- [35] 国家标准化管理委员会、民政部. 关于印发《团体标准管理规定》的通知 国标委联[2019]第 1 号[Z].
National Standardization Management Committee and Ministry of Civil Affairs. Circular on the issuance of regulations on the management of group standards National standard committee of united [2019] no. 1 [Z].
- [36] 卫生部. 卫生部关于食品安全企业标准备案范围的批复 卫监督函[2010]第 18 号[Z].
Ministry of health. Approval of the scope of food safety enterprise standard filing-Letter of health supervision [2010] no. 18 [Z].
- [37] GB 2730-2015 食品安全国家标准 腌腊肉制品[S].
GB 2730-2015 National food safety standard-Cured meat products [S].
- [38] GB 10136-2015 食品安全国家标准 动物性水产制品[S].
GB 10136-2015 National food safety standard-Animal aquatic products [S].
- [39] GB 7718-2011 食品安全国家标准 预包装食品标签通则[S].
GB 7718-2011 National food safety standard general rules-Labeling of prepackaged food [S].
- [40] GB/T 8233-2018 芝麻油[S].
GB/T 8233-2018 Sesame oil [S].
- [41] QB/T 4561-2013 红糖[S].
QB/T 4561-2013 Brown sugar [S].
- [42] GB 2726-2016 食品安全国家标准 熟肉制品[S].
GB 2726-2016 National food safety standard-Cooked meat products [S].
- [43] GB 13104-2014 食品安全国家标准 食糖[S].
GB 13104-2014 National food safety standard-Sugar [S].
- [44] GB 2716-2018 食品安全国家标准 植物油[S].
GB 2716-2018 National food safety standard-Vegetable oil [S].
- [45] 张勇, 张玲. 加强食品安全企业标准的制定和管理[J]. 中国标准化, 2017, (22): 16-17.
Zhang Y, Zhang L. Strengthen the establishment and management of food safety enterprise standard [J]. China Standard, 2017, (22): 16-17.
- [46] 浙江省卫计委. 浙卫发 [2017] 10 号 浙江省卫生计生委关于进一步规范食品安全企业标准备案工作的通知[Z].
Zhejiang health and Family Planning Commission. Notice of Zhejiang health and family planning commission on further standardizing the filing of food safety enterprise standards [Z].
- [47] 蒋贤根, 吴媛, 顾仲朝. 浙江省食品安全企业标准质量评估及改进对策[J]. 中国食品卫生杂志, 2016, (1): 34-39.
Jiang XG, Wu Y, Gu ZC. Quality evaluation and improvement of food safety enterprise standard in Zhejiang province [J]. Chin J Food Hyg, 2016, (1): 34-39.
- [48] 王衡, 顾仲朝, 吴媛, 等. 浙江省水产品食品安全企业标准质量评估及改进对策[J]. 中国食品卫生杂志, 2017, 29(5): 605-609.
Wang H, Gu ZC, Wu Y, et al. Quality assessment and improvement measures on aquatic food safety standard in Zhejiang [J]. Chin J Food Hyg, 2017, 29(5): 605-609.
- [49] 张平平, 蔚晓庆, 司懿敏, 等. 食品标准与法规案例教学的建设研究[J]. 教育教学论坛, 2018, (32): 183-185.
Zhang PP, Wei XQ, Si YM. Research on case teaching of food standard and regulation [J]. Educ Teach Forum, 2018, (32): 183-185.
- [50] 黄和, 刘亚, 谢主兰. 案例教学在“食品法规与标准”课程教学中的应用[J]. 教育教学论坛, 2019, (20): 165-166.
Huang H, Liu Y, Xie ZL. Application of case teaching in the teaching of food regulations and standards [J]. Educ Teach Forum, 2019, (20): 165-166.
- [51] 刘免辰, 王君. 我国食品安全国家标准与美国食品法规制定程序对比及分析[J]. 中国食品卫生杂志, 2018, 30(6): 655-658.
Liu HC, Wang J. Comparative analysis of the food safety standards development procedure between the United States of America and China [J]. Chin J Food Hyg, 2018, 30(6): 655-658.

(责任编辑: 王 欣)

作者简介



邵 曦, 讲师, 主要研究方向为食品加工及创业创新技术与问题研究。
E-mail: 179193109@qq.com



胡胜群, 硕士, 高级工程师, 主要研究方向为食品科学与工程。
E-mail: 13616779141@139.com