

食品安全背景下我国食品冷链物流标准统计分析 with 对策研究

罗雨菁¹, 张九龙²

¹四川农业大学 四川雅安

²西华大学 四川成都

【摘要】近年来, 食品安全问题越来越受到社会的广泛关注。在食品安全背景下, 为了解国内食品冷链物流的发展状况以及标准化进度, 根据《物流标准目录手册》(2021)中的数据, 统计分析了我 国目前实施的食品冷链物流标准的时间分布、数量分布、层次结构情况分布等情况。研究发现, 我国食品冷链物流标准发布种类、数量在逐年上升, 但在发展过程中存在标准类别不够完善、不同类别标准发布数量有较大差异等建设过程中存在的不足, 基于此, 提出相应的解决对策, 以保障国民食品安全, 提高我国食品冷链的发展效益。研究有助于全面了解我国食品冷链物流标准的基本情况, 对于政府制定食品冷链物流标准相关政策有一定的参考价值, 对于企业把握食品冷链物流的标准化要求有一定的借鉴意义。

【关键词】 食品安全; 食品; 冷链物流标准; 统计分析; 对策

Food cold chain logistics standard in China under the background of food safety Statistical analysis and countermeasure research

Yujing Luo¹, Jiulong Zhang²

¹Sichuan Agricultural University

²Xihua University

【Abstract】 In recent years, the issue of food safety has been more and more widely concerned by the society. In the context of food safety, in order to understand the development status and standardization progress of food cold chain logistics in China, according to the data in "Logistics Standards Catalog Manual" (2021), the time distribution, quantity distribution and hierarchical structure distribution of food cold chain logistics standards currently implemented in China were statistically analyzed. Study found that Chinese food cold chain logistics standard type and quantity on the rise year by year, but in the process of development lie in the imperfection of the standard categories, different category differ from that of standard release quantity, shortcomings in the course of the construction process, based on this, puts forward corresponding countermeasures, in order to ensure national food security, improve the benefit of the development of food cold chain in China. This study will help to comprehensively understand the basic situation of the food cold chain logistics standard in China. It will be of some reference value for the government to formulate the standard policies of food cold chain logistics and it will be useful for enterprises to master the standardization requirements of food cold chain logistics.

【Keywords】 Food safety; Food; Cold chain logistics standard; Statistical analysis; Countermeasures

引言

随着我国经济的快速发展, 人民的生活水平大大提高, 食品卫生安全和营养成分愈来愈受到人们的重视。地沟油风波、老坛酸菜“土坑酸菜”、“僵尸肉”事件等问题的发生, 对食品类物流冷链提出了新

的要求。冷链物流作为中国现代物流配送体系中需求较大、专业水平最高的行业运输物流领域, 其技术性发展与研究也日益引起重视。冷链物流配送规范的建立是冷链配送行业管理的要求, 也是保证冷链配送食品质量的要求。各行业对自己行业的标准化提出了

作者简介: 罗雨菁 (2003-) 女, 汉, 四川南充, 本科, 研究方向: 食品科学与工程;
张九龙 (1998-) 男, 汉, 四川南充, 本科, 研究方向: 交通运输。

更高的要求。我国冷链物流标准化进程不断推进, 相关科研成果也逐渐丰富。近年来, 国家也提出了一系列相关规范。因此, 冷链物流质量标准体系的建立必须经过相关权威专家的认真分析。在这里, 我们将不断创新思路, 寻找冷链物流标准化发展的内在规律, 使冷链物流的发展更加完善。本文以中国食品冷链物流为研究对象, 对其标准进行了研究。本文以《物流标准目录手册》(2021)的数据为基础, 研究了我国目前发布实施的食品冷链物流标准的数量、时间、层次结构和内容, 得出了我国食品冷链物流标准化成果的直观体现, 分析了国内冷链物流标准的具体情况。

1 食品安全背景下我国食品冷链物流行业发展

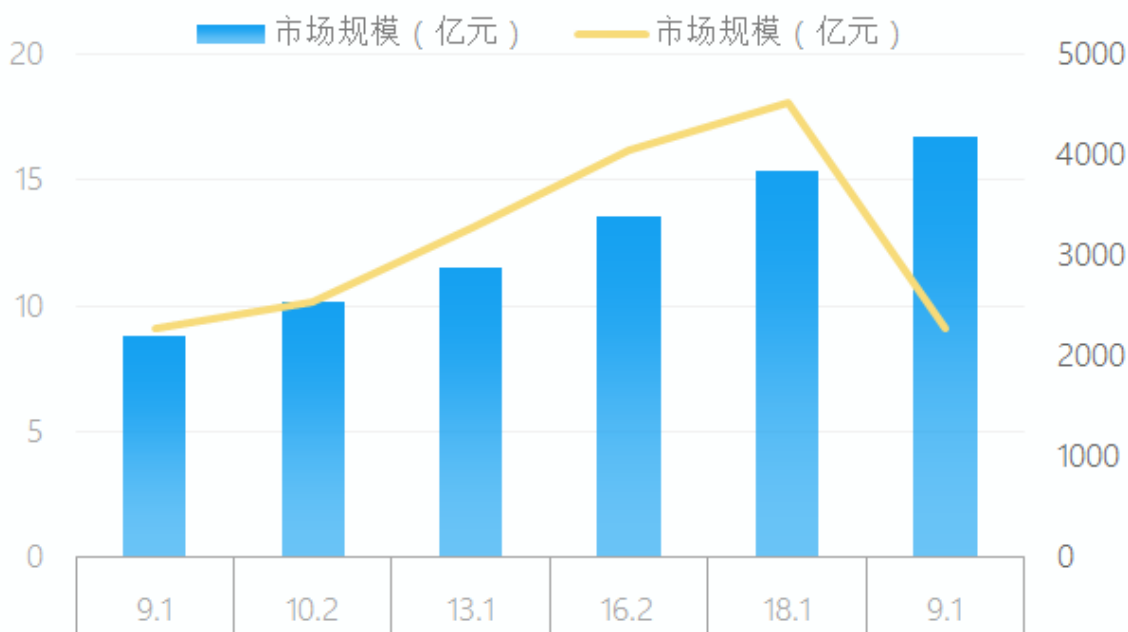


图 2016-2021 年中国冷链物流总额持续攀升

2 食品安全背景下我国食品冷链物流标准统计分析

2.1 我国食品冷链物流标准建设时间分析

统计标准中, 目前仍在执行的最早标准于 1979 年公布, 还有三个标准在 1990 年以前仍在执行。2000 年以前, 我国冷链物流相关标准有 16 项。从 2005 年开始, 发行速度不断加快。2006 年至 2010 年, 冷链物流相关标准有 63 项。2018 年, 在短短一年的时间里, 关于冷链物流的标准有 52 项。这些数据表明, 我国冷链物流的基准数量开始大幅增加, 冷链物流行业进入了快速发展阶段。但是, 在 2015 年之后的五年中, 标准发布数量有了一定程度的减少。从 2016

和冷链物流标准体系建设现状

随着我国经济的快速发展, 我国冷链物流行业逐渐繁荣起来, 在建设、政策法规、标准体系、人才培养、新技术应用等方面取得了长足的进步。2021 年, 我国冷链物流市场规模约 4184 亿元, 同比增长 9.2%。^[1] 预计到 2022 年, 我国冷链物流行业市场规模将超过 4500 亿元。根据我国冷链物流的发展趋势和国外城市发展与冷链物流的关系, 预计 2022 年我国冷链物流市场规模将达到 4500 亿元。^[2] 通过统计筛选, 目前我国冷链物流服务标准体系涵盖约 330 项标准, 包括通用服务标准体系、服务保障标准体系和服务提供标准体系。

年到 2020 年的 5 年间, 标准发布数量为 18 项, 平均每年发布 3~4 项标准。出现这种情况是因为 2015 年新颁布的国家标准和规范对标准制定和审查更加严格, 导致 2015 年以后颁布的标准下跌了一定数量。

2.2 我国食品冷链物流标准建设数量具体分析

据《物流标准目录手册》(2021)统计, 食品冷链运输法规共有 146 项, 每一类包括标准法规、设施设备法规、技术、操作和控制法规三部分。其中设施设备标准 7 项, 占统计标准总数的 5%。设施标准所含标准是全面总结冷链物流活动的具体要求; 设施标准 38 项, 仅占统计标准总数的 26%。设施和设备规范所含标准是冷链物流活动中必须使用的设施和

设备的具体要求和标准; 技术、运营和管理标准 101 项, 约占统计标准总数的 69%。这些标准涉及特定的农副产品和食品的技术操作要求和冷链物流过程中的操作规范。三类标准中, 技术类、运营类和管理类标准数量最多, 约占统计总量的四分之三。主要原因是不同类型的农副产品和食品在冷链物流技术操作的各个环节存在差异, 在储运、加工等环节需要不同的温度和不同的保鲜环境, 技术、操作、管理标准数量远远超过其他两类标准。

2.3 我国食品冷链物流标准层次结构情况具体分析

按照《物流标准目录手册》(2021)的数据统计, 其中食品冷链运输规范共有一百四十六个, 按大类包括基本规范, 设施设备规范和技术标准、作业和管理规范等三大部分。从二零一零年开始, 与冷链运输有关的国标和地方规范量都有了不同程度上升。为了便于管理, 近年来关于冷链物流的行业协会相继成立, 关于冷链物流的规范也从十四项增加到九十五项。这反映出政府相关机构对冷链物流规范日益关注。我国幅员辽阔, 不同地区货物有不同的特点, 需要不同的冷链运输标准。但作为冷链运输标准体系的一部分, 冷链运输物流的企业标准体系尚未制定。但相信随着我国国内冷链运输物流市场的不断完善, 国内冷链运输物流大集团将逐步形成。

3 食品安全背景下我国冷链物流标准内容分析

3.1 我国食品冷链物流标准建设内容基础标准分析

食品冷链物流标准是食品冷链物流过程中满足其基本需求的技术和管理规范。因此, 七大类国家标准中介绍的内容大多是对冷链物流术语和冷链物流分类的要求。据《物流标准目录手册》(2021)食品冷链物流标准统计, 只有 7 个标准没有全面覆盖农副产品和食品冷链物流的各个方面。而此次统计数字只涉及国家标准和地方行业标准, 不包括地方标准、行业标准、社会组织标准等其他国家标准。导致了基础类标准的数量和内容上的一些不足。另一方面, 欧洲各国的食品冷链物流还在发展, 处于不断补充完善的过程中。

3.2 我国食品冷链物流标准建设内容属性分析

冷链物流标准涵盖多方面内容, 技术标准、管理标准、服务质量标准、设施设备标准、信息标准等各个方面。随着我国经济的发展, 冷链物流标准的建

设日益完善。管理技术标准 166 项, 占全国冷链运输技术标准总数的 77%。

3.3 我国食品冷链物流标准建设内容环节分析

我国冷链物流标准涵盖了食品从生产到销售的各个环节, 包括食品从生产加工到销售的各个环节。目前, 通用国家标准 57 项, 占 26%。另外, 设施的维修标准和保管规格也占很大比重, 分别占 18%和 20%。冷链物流运作中的这个薄弱环节是各部分之间的联系与协调, 这是今后进一步完善冷链物流流程衔接体系的重要发展方向。

4 食品安全背景下我国冷链物流标准建设对策

4.1 政府方面——构建冷链物流标准体系

食品冷链物流标准化的主要发展方向是构建国际冷链物流技术标准体系, 解决一些基本问题。例如, 通过改进冷链运输物流技术标准的薄弱环节, 进一步加强冷链运输物流技术标准的统一性和相关性, 为政府部门有效监管冷链运输物流市场提供了必要依据, 最终有利于正确引导各类冷链运输物流企业的科学发展。因此, 建立科学的冷链运输物流技术标准体系是当务之急。

4.2 行业方面——加速物流标准国际化

"十四五"时期, 中国在国家公共食品安全上需要有食物冷链体系保证, 也急需建设国家食品质量监测体系。在总体上, 要联系社会实际结合我国国情, 借鉴其他国家和地方政府的成功经验, 进一步完善技术性监督管理办法和监督举措; 行业协会要充分发挥起交流协作的功能, 制定并落实产业规划和细到实处的产业标准; 有关公司要按照市场规律和市场规范合力推动中国物流冷链的发展。因此, 加速物流标准的国际化刻不容缓。

4.3 企业方面——不断鼓励企业真正参与标准化的制定和执行

首先, 政府部门和行业协会要确保冷链物流企业理念在企业落地生根和定期培训企业, 让企业从管理层到经营者转变管理理念并主动参与标准化工作, 企业员工不仅是冷链物流标准的执行者, 更是冷链物流标准的推动者。国家和政府部门还应该制定相关政策, 积极支持和正确引导投资冷链物流标准化, 通过各方面一同全员发力, 进一步推动冷链物流标准化成功开展。

4.4 共同协作——不断协调冷链物流系统各个部门之间的关系

冷链物流标准化制定涉及很多部分。梳理各部门之间的交叉环节,将对冷链物流标准化建设产生较大影响。我国已经成立了主管冷链物流国家标准管理的行政部门,但由于冷链物流配送领域跨越多个领域多家企业,国家标准管理仍依赖各级政府主管的国家标准化技术委员会,技术标准的制定难以达到全国统一标准。据了解,冷链物流标准只有各部门通力合作才能有效实施。

5 结语

在食品安全的大背景下,我国冷链物流业发展迅速,冷链物流标准基本建设已经取得初步成果。到2021年,我国共发布食品冷链物流国家和行业标准298项。冷链物流行业标准和地方标准的比重越来越大。从属性看,作业管理和产品技术标准占77%。目前,标准建设包括冷链物流的各个阶段,但配送、营销、信息技术、预冷等方面出台的标准较少。这是我国冷链物流标准的薄弱环节。为了更有效地促进冷链物流行业的规范发展,必须进一步完善冷链物流标准,产生更加完善的标准管理体系。

参考文献

- [1] 2021年中国冷链物流行业发展现状分析,政策利好行业发展,行业进入发展“快车道”。
- [2] 2021年中国冷链物流市场回顾及2022年发展趋势预测分析
- [3] 韩春阳,伍景琼,贺瑞.国内外冷链物流发展历程综述[J].中国物流与采购,2015(15):70-71.
- [4] 黎昌贵,卢欣永,钟碧欣.共同机构投资者如何提高企业核心竞争力?——基于企业创新效率视角[J].安徽商贸职业技术学院学报,2022,21(02):15-20.

- [5] 张京敏,黄彦.农产品供应链标准化体系构建及实现路径[J].北方园艺,2020(7):166-170.
- [6] 谢如鹤,陈欢,孟祥超,李庆庭.我国农副产品及食品冷链物流标准统计分析[J].物流技术,2022,41(06):1-4+8.
- [7] 吴慧,李媛媛.关于我国冷链物流标准建设情况分析[J].品牌与标准化,2021(05):1-2+5.
- [8] 王身相,邱东怡,李灯艺.我国冷链物流标准建设情况分析[J].北京城市学院学报,2018(02):77-81.
- [9] 彭丽霞.我国冷链物流发展现状及对策研究[D].河北工程大学,2011.
- [10] 申娜娜,郑广远.冷链物流标准化助推农产品食品安全建设研究[J].中国质量与标准导报,2021(03):69-72.
- [11] 周珠.跨境电商生鲜食品冷链物流优化策略[J].食品研究与开发,2021(17):10-11.

收稿日期:2022年8月4日

出刊日期:2022年9月4日

引用本文:罗雨菁,张九龙,食品安全背景下我国食品冷链物流标准统计分析对策研究[J],科学发展研究,2022,2(4):15-18
DOI: 10.12208/j.sdr.20220105

检索信息:RCCSE权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar等数据库收录期刊

版权声明:©2022作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS