

# 食品工程安全保障与监督管理的措施研究

刘卫星

陕西秦酒酒业有限公司 陕西 铜川 727000

**【摘要】**在当前我国良好的经济形势影响下，食品领域的发展速度正在不断加快。为了增强食品工程建设及发展效果，满足人们的健康需求，应关注该工程的安全保障，积极开展监督管理工作。基于此，本文探讨加强食品工程安全保障与监督的有效措施，从而有效保障我国食品安全。

**【关键词】**食品工程；安全保障；监督管理；有效措施

## 引言

食品安全是关乎国计民生的大事，也是食品工业发展的重要目标，我国也制定了一些食品安全保障政策。近年来，人们对食品安全的关注度也在不断提高。由于食品的生产过程涉及众多环节，任何环节出现问题都将影响食品的整体质量。也有部分食品生产/加工企业为了自身利益，忽视生产过程中的质量安全控制，给食品安全带来了隐忧。在新时代背景下，如何提高食品安全管理的整体水平和时效性，最大限度地降低风险发生概率，保障食品的质量和安，是食品行业从业人员必然要思考的课题。

## 1.完善法律法规及监管机制

为了使食品工程能够处于长效发展状态，需要对法律法规及监管机制不断加以完善。在此期间，应做到：①结合不同地域的实际情况及食品生产特点等，制定相应的法律法规，并在长期的实践过程中不断完善，确保食品生产中的安全，避免影响人们的身体健康；②充分考虑精细化管理理念及丰富的专业理论知识等要素的整合利用，建立切实可行的监管机制，并将其实施到位；③对影响食品安全的因素进行及时处理，及时消除食品工程中的安全隐患，实现与之相关的安全监管目标，高效完成好保障工作，为食品企业发展提供助力。

## 2.强化安全保障意识

在食品工程生产计划实施过程中，为了增强安全保障效果，更好地应对食品安全问题，则需要强化人员安全保障意识。具体表现为：①结合食品生产状况及安全要求，积极开展专业性强且内容丰富的培训活动，执行好考核机制，促使工作人员树立良好的安全意识，具备专业素养，为食品工程安全保障提供专业支持；②随着人员安全保障意识的不断强化，可使食品工程安全问题处理更具专业性，提升安全保障工作完成中的专业化水平，促进食品领域发展效果的增强。同时，在综合素质良好的技术人员的支持下，可结合食品工程的发展要求

及生产状况，对安全隐患进行高效处理，促使安全保障工作完成中能够取得良好的成效，增强不同食品的食用安全性，最大限度地发挥出安全保障工作的实际作用。

## 3.优化监督方式

在开展食品工程安全监督工作的过程中，为了增加其中的技术优势，满足安全问题高效处理要求，应不断优化监督方式。具体包括：①加强信息技术使用，将信息化监督方式应用于食品工程安全监督过程中，优化与之相关的监督方式，及时处理好食品安全方面的影响因素，全面提高食品领域发展中的安全监督工作效率，在技术层面上为这方面监督效果增强提供科学保障；②通过完善信息化管理系统，构建好食品工程安全监督系统，实现对丰富信息资源的充分利用，拓宽生产企业在信息化时代背景下的发展思路。

## 4.加强食品安全检测技术运用推广

检测是食品供应链中最后一道安全防线，只有加大对检测设备和投入力度，重视专业人才的招聘和培养，研发检测效率和灵敏度更高、更便捷使用的设备，推进食品安全检测技术的升级，才能满足种类日益丰富的食品安全检测需求，为我国的食品安全管理保驾护航。另外，食品企业也应及时引进和更新先进的检测设备/仪器，加强相关人员的学习培训，不断提高其精确掌握检测设备的能力和技术水平。常用的食品安全检测技术分为以下几种：

(1) 化学比色技术。该技术具备较高的检测效率，检测结果直观可见，广泛应用于检测农药和兽药残留、重金属残留以及食品添加剂等。目前，因科技进步和创新应运而生的“配套微型检测仪器设备”的投入使用，使化学比色技术的效率和准确度都得到了提高。

(2) 免疫检测技术。该技术种类繁多，被广泛应用于农药及兽药残留检测。根据检测形式，食品中常用的免疫学检测技术可分为免疫胶体金试纸法、免疫乳胶试剂法、免疫酶技术等。上述检测方法主要通过免疫放

大技术显示特定抗原和抗体的反应,从而实现食品中特定成分的检测工作。该技术还具有操作简单、检测迅速等优点。以免疫胶体金试纸为例,只需把处理后的样品提取液滴在特定检测卡上,等待 5~8min,即可得到检测结果,极大地降低了检测成本。

(3) 生物酶检测技术。该技术主要通过酶联免疫吸附试验对特定物质进行检测,同时结合了生物酶技术和免疫分析技术的优势,可实现对样品中的特定成分进行精准、高效地检测,被广泛用于食品安全检测中。其缺点是只能够对特定的化学成分或成分固定的食品进行检测,检测范围有限。

(4) 电化学分析检测技术。以此技术延伸出的检测方法包括伏安分析法、电化学传感器法、电位分析法和极谱分析法等。其中,极谱分析法可通过控制电流极谱法或控制电位极谱法 2 种形式完成,其可以快速、有效地检测食品中的三聚氰胺含量。控制电位极谱法的应用则更为广泛,尤其是对食品中微量元素(如铅元素含量)的精准检测。

(5) 分子生物学检测技术。该技术包括基因探针技术、核酸分子杂交技术、PCR 技术、DNA 重组技术及聚合酶链反应技术等,分子生物学技术在食品中的应用极大地促进了当前环境下食品安全检测技术的发展。如食品中的转基因成分可通过基因探针技术检测;病原微生物可采用核酸分子杂交技术检测;微生物污染则可通过 PCR 技术快速检测。

(6) 生物传感器技术。该技术可精准、快速地检测食品中的沙门氏菌含量,也常用于检测食品的新鲜度。根据生物识别元件和生物功能膜之间的差异,生物传感器技术可分为酶传感器、免疫传感器、微生物传感器等。

(7) 物理检测技术。主要检测内容包括相对密度、折射率、旋光度。例如,对于部分具有旋光性的食品,需要通过检测其旋光度是否超标来判断质量状况。

(8) 光谱检测技术。光谱技术因具有高精度、低成本、速度快等诸多优势而被广泛应用于食品安全检测中。光谱检测技术中,拉曼光谱技术可以与化学计量学

方法联合应用,能定量分析农产品中有机磷的农残量。近红外光谱技术和高光谱成像技术融合了传统光谱与二维成像技术的优势,通过提取并分析农产品光谱、图像信息即可进行无损检测,且具备较高的精确度。但该方法使用前,需进行烦琐的建模过程,在一定程度上影响并制约了该方法在食品安全检测中的应用。加强食品安全检测技术,并大力推广,有助于全面提高食品生产的安全性,对于保障食品安全具有重要意义。

### 5.健全保障及监督体系

基于食品工程的发展研究,也需要确定好符合实际要求的安全保障及监管体系。在其形成过程中,需要做到:

①注重完善的保障及监督机制,并在精细化及信息化方式的配合作用下,确定好切实可行的安全保障及监督体系,为食品安全问题的高效处理提供科学指导,促使具体的保障及监督工作开展更具合理性;②执行好健全后的保障及监督体系,满足食品工程发展中安全问题科学处理要求,全面提高保障及监督计划实施效率,逐渐提升食品生产企业的发展水平,防止食品加工及流通过程中发生问题。实践中也需要对安全保障及监督体系实施状况是否良好进行科学分析,保持细节问题良好的处理状况,拓宽食品安全问题科学应对思路。

### 6.结语

综上所述,在不同策略的配合作用下,有利于提高安全保障及监督效率,实现对食品安全问题的高效处理,确保与之相关的工程建设及发展状况良好。因此,未来在提升食品工程发展水平、优化安全问题处理方式的过程中,需要加深对安全保障及监督的重视程度,促使食品行业能够取得更多的经济效益,避免出现食品工程发展状况不佳、违规生产等现象。

### 【参考文献】

[1]滕升哲.分析食品工程质量及食品安全应用[J].食品安全导刊,2021(18):25

[2]杜学美.食品消费质量发展研究[J].中国食品工业,2021(15):4.