

食品安全检验技术应用分析

吴青梅 广东中检达元检测技术有限公司 广东广州 510700

作者简介：吴青梅（1990.04—），女，汉族，广西藤县，理学学士，助理工程师，研究方向：质量专业。

摘要：食品对于人们的生活来说十分重要。随着科学技术快速发展，食品添加剂对于提高食品的质量具有重要意义。但某些食品制造商在进行食品生产制造过程过量使用添加剂，造成了食品中某些化学成分严重超标，对人们的身体健康产生了一定的影响。针对这种情况，本文就安全检验技术在食品安全中应用进行了分析，以期提升食品检验技术提供参考。

关键词：食品安全；检验技术；应用分析

食品安全检验技术，是指利用多种检验技术，对于食品进行相关的检测，目的是检测食品中是否存在对人体有害物质。食品安全检测对身体健康以及健康生活起到了一定的保障作用。在如今的社会发展中，我们应积极推广相应的食品检验技术，不断地提高检验技术的水平，对食品进行更加全面的分析和检验，制定出相应的食品安全检验报告，为人们的生活保驾护航。

1 进行食品安全检验的意义

在我国社会经济快速发展的背景下，人们的生活质量以及生活追求都有较大程度上的提高，对于食品的质量要求也逐渐提高。健康食物能够为人们的健康生活提供动力。但在目前激烈的市场竞争中，部分食品企业为牟取暴利，在生产食品时过量使用化学物质，严重扰乱了

食品市场的稳定性，也影响了人们身体健康。因此，对食品进行安全检验，不仅能够一定程度上为人们的食品健康保驾护航，同时也能够为我国食品行业的健康发展提供重要的保障^[1]。

2 食品安全检验技术的应用

食品安全检验是一项复杂、涉及范围较广的工作，相关的工作人员不仅要掌握对病菌学、细菌学、化学以及食品添加学等知识进行全面的掌握，同时还要掌握相关的检验技术，对于不同的检验技术以及检验内容进行充分的掌握，保证食品安全检验的质量。

2.1 对食品中甲醛检测

甲醛是一种气味较大的无色气体，溶于水可以形成甲醛水，对于人们身体的健康有着较大的危害，国家严



令禁止将甲醛应用于食品制作中。但由于一些不法商贩不遵守法规，在食品制造中添加过量甲醛，并使用其他的化学产品对其气味进行掩盖，很多消费者在食用中摄入了大量甲醛，对他们的身体健康产生较大的影响。因此，在进行食品安全检验中，对甲醛进行检测是一项重点工程。在检测甲醛的过程中，检测人员要选择对甲醛感应灵敏的设备和仪器，通过一定的气味传感器，能够对甲醛的浓度进行及时的检测，如果在检测的过程中甲醛的浓度超标，就会发出警报，预示着产品不合格。

2.2 对食品中的细菌检测

对食物进行细菌检测的主要目的是检测食物中是否含有病菌，而对于病菌进行检验的主要方式是使用免疫酶技术或者是荧光标记抗体检测技术。在进行免疫酶检测技术时，利用酶标记出相应的抗体，加入检测的食物，酶与食物之间会发生一定的反应，并会形成一定的颜色，可通过颜色的深度以及颜色的数量对食物质量进行评判。此外，还可以用荧光素对抗体进行标记，在与食物进行结合之后，通过显微镜对其进行观察，同样也是通过颜色判定食物的质量是否达标。

2.3 对食品中的添加剂检测

在对食物进行检测时，检测人员可以通过相应的生物传感技术对食物中的食品添加剂进行检验，通过相关的识别元器件、转换器以及信号放大器等对食物中的食品添加剂进行检测。当检测过程中出现某种化学添加剂时，就会产生一定的信号，相应的元件就会对生物信号进行转化，使其转换为电信号，通过对电信号进行收集，就可以找出相关的数值检测信息。在利用生物传感器进行食品检测中，由于其体积较小，信息化程度较高以及数据信息较为准确等优点，被广泛地应用于食物的安全检验技术中。

2.4 对食品中的农药残留检测

农药在植物的生长过程中十分重要，能够对植物危害物进行处理，保证植物的生长。但在植物种植过程中，一些杀菌剂、农药等化学用品使用过量，就会导致相应的化学成分在植物中有一定的残留，对人体的健康会产生一定的危害。因此，我国相关的食品法对于农药的使用

有严格的规定，目的是保证植物中的农药残留量不会对人体产生危害。由于我国的农药检测技术起步较晚，对于一些农药中的物质检测技术还不够成熟，导致对农药中的成分鉴定不是十分准确，不能够为人们提供出严格的数据支持。然而，在近些年中，随着我国科学技术的不断发展，对于农药中的成分进行了逐步分析，找出了相应的检测物质，并设计了相关的检测仪器，如蔬菜农药检测仪等，能够对蔬菜进行快速检测。

2.5 对食品中的抗生素检测

肉类在人们的生活中十分重要，是人们在生活中蛋白质的主要来源之一，肉类在市场得到了广大消费者的喜爱。但在动物的饲养过程中，由于病菌对动物的健康造成危害，因此部分养殖者就会在饲料中添加相应的抗生素，提高动物对病菌的抵抗力，这些药物会在动物体内进行滞留，当人们服用之后，就会对人们的身体健康产生影响。在进行兽药检测时，通常使用核酸检测等技术，进行准确分析^[2]。

结语

食品对于人们的生活影响较大，在进行食品检测的过程中，应根据不同的种类，对食品进行检测。利用检测技术和手段，对相关食品中的有害物质进行检测，不仅有利于保障食品的安全，更能保障人们的身体健康，有利于社会的稳定发展。

参考文献

- [1] 柳溪. 食品安全现状及食品安全检测技术应用浅析 [J]. 黑龙江科技信息, 2017(14):18-18.
- [2] 徐蕊. 食品安全现状及食品安全检测技术应用浅析 [J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2015, 5(034):1322-1323.

