

产品质量计量检验方法的探讨

Discussion on the Measuring Method of Product Quality

李会霞

Huixia Li

长葛市质量技术监督检验测试中心
中国·河南 长葛 461500
Changege Quality and Technical Supervision
and Testing Center,
Changege City, Henan, 461500, China

【摘要】在中国国民经济的飞速发展，科学技术不断进步的条件下，中国产品质量检测能力也在不断提升。由于社会不断发展，人民生活水平提升，对产品质量的要求大大增加，产品质量检验已经成为社会经济发展中的重要内容。产品质量计量检验的方法是多种多样的，检验方法正确与否直接关系到产品质量管理水平。论文主要研究的是产品质量计量检验方法。

【Abstract】 With the rapid development of China's national economy and the continuous progress of science and technology, the quality inspection ability of products has also been continuously improved in China. With the continuous development of society and the improvement of people's living standard, the demand for product quality has been greatly increased. The inspection of product quality has become an important part of social and economic development. There are many kinds of methods for measuring and inspecting the product quality. Whether the inspection method is correct or not is directly related to the level of product quality management. The method of measuring the product quality is studied in this paper.

【关键词】 产品质量 ; 计量 ; 检验 ; 方法

【Keywords】 Product quality; Calculate; Inspect; Method

1 产品质量检验概念简述

在经济学理论当中，针对产品质量有不同的认识，要在产品分析中给予诠释。对于单个产品，应要注意质量、设计和符合性方面的问题。在最早形成的理论当中，对产品质量的定义停留在产品存在方面，后来在工业生产当中，产品质量已经成为衡量产品质量的一项基本原则。在工业领域，将产品质量定义为产品与标准规范的程度相符合。对产品质量的检验就是采用较为科学的检测方式对产品的各项性能进行综合检测，并用数据的方式展现出来，最终实现报告与结论的科学合理化。

2 产品质量计量检验的主要方法

2.1 产品抽样检测方法

在实际的产品质量计量检测方式当中，抽样检测是最

常用的一种，属于一种工序产品质量检验的基础方式。在采用抽样检测方法时，要注意所抽取的产品样品必须要具备一定的普遍性和代表性。否则对样品的检测无法作为整个批次产品质量的说明，检测数据必然存在一定的偏差，此次检测也就没有说服力。在对产品进行抽样检测时，应当严格按照国家所规定的标准执行，并严格按照正确的抽样操作方式执行。首先，我们应当选择具有较高水平的抽样检测人员^[1]。抽样人员专业能力的高低，决定了他们选择的抽样方法、抽样数量、抽样标准是否符合标准。还要注意选择责任感较强的抽样人员，降低人为失误发生的概率；其次，认真填写抽样表单。抽样表单是呈现监督检查结果的重要资料。抽样表单中的数据必须要准确，而且记录要尽可能详细。保障记录内容的清晰、完整。尽量采用

观察思考 Observation & Reflection

统一格式的表单；最后，要控制好产品抽样的数量。产品抽样数量的控制直接关系到抽样检测是否有效。我们在进行产品抽样检测时，必须要把抽样的数量控制在标准要求之上。如果抽样数量较少，那么检测所得数据将不具备说服力。

2.2 强化其他类产品的检验方法

对于不同种类的产品，都会有与之相对应的检验原理、检验设备、检验方式等。如我们常见的有感官检验方法、物理检验方法、化学检验方法、微生物检验方法等。我们在进行产品质量计量检测时，要注意对产品的属性进行分析，采用一种或几种有效的检测方式进行检测。

2.2.1 感官检验方法

这种方法属于产品质量检验中的一种基本性方法。检测人员必须要具备专业的质量检查经验，以及熟练的检测标准。然后通过视觉、听觉、味觉等外在感官感觉对产品进行质量计量检验。此种方式主要适用于日常生活类产品，如食品、营养品等。在检测结果表单上，一般会对产品的口感、色泽、尺寸等基本性状进行详细的说明。这种检测方式较为直接，检测效率较高，缺陷在于检测结果模糊性较大。

2.2.2 物理检验方法

物理检验方法是产品质量计量检验中十分重要的检验方法。它主要运用的物理条件对产品自身的性能进行准确检验，并作出量化记录。从而准确、全面地掌握产品质量。我们在日常使用到的物理检验方法大致有：物理量的检验、产品几何量的检验、对产品机械性能的检验三种。其中，物理量检验是一项十分重要的检验工序。它的主要功能是对产品的重量、密度、导电能力、功率等进行检验，并说明。产品几何量的检验，是对产品的长度、宽度、高度等外在条件进行量化检测。对产品机械性能进行检测在许多产品检验当中占据十分重要的地位。它主要是对产品的抗冲击能力、抗拉扯程度、抗磨性能、抗压性能等进行量化检测^[2]。

2.2.3 化学检测方法

目前采取的化学检测方法，主要掌握其具体流程，选取合理的材料。做好化学成分分析，是化学检测中的重要环境，需要与化学反应相结合，分析最终的产品质量。针对部分产品分析，应明确其反应特点，了解化学反应的整个过程，由此更好说明实际问题。

化学分析法，通过化学物质、仪器，通过化学反应显示性质，实际检测中，可以分为定性分析与定量分析两个部分。定量分析也被称为容量分析，在不同环境下等同于重量分析，这种检测方式个，要考虑材料的选择。化学仪器的使用，应遵守使用规范，深入到产品内部，深入了解产品性能，更好的分析产品质量，为之后的数据统计奠定良好的基础。

2.2.4 微生物检验方法

微生物检验方法的使用面积并不广泛，但是一些特殊产品检验当中必不可少的步骤。如对日常食品进行细菌污染检测。必然会运用到微生物检测的方法。在实际的检测当中，我们将微生物检验方法也称为卫生检验。在近些年的产品检验中，我国对于食品、药品的检验控制得十分严格。食品、药品、化妆品卫生检验必然要运用到微生物检验方法。我们要采用相适应的检验步骤和检验设备。对其中包括的细菌污染进行严格控制，避免有害微生物通过这些产品进入到人体内部，对民众的身体健康造成严重破坏。在实际的检测过程当中，我们所采用的微生物检验方法主要包括大肠杆菌检验、细菌总数检验、食用毒菌检验等内容，并在检验表单上做出细致的描述。微生物检验是保障人体健康的重要步骤，是为人体健康把关的重要手段，需要引起我们的高度重视^[3]。

3 结语

在中国市场经济的飞速发展之下，产品生产的速度加快，此时必须要加快产品质量计量检验的步伐，注重检验方式的有效性，保障检验的全面性。这不仅关系到某些行业的发展前途，也关系到民众生活质量的提升，以及生命健康安全。综上所述，我们要根据不同的产品，选择最为合适的检验方式。要分配责任性较强、专业理论较强、检测经验较为丰富的检测人员，严格按照检验标准执行，保障检验的质和量，才能从根本上维护产品市场秩序，提升人民生活水平。

参考文献

- [1] 王园. 抽样检验方法在产品质量检验中的重要性 [J]. 山东工业技术 .2016(14):10.
- [2] 丛树阁. 探讨产品质量检验的误差控制 [J]. 电子制作 .2014(04):13.
- [3] 李向连. 论提高产品质量检验准确性的控制因素 [J]. 科技与创新 .2014(01):15.