

食品接触材料及制品标签的常见问题

陈 诚*, 鲁燕骅, 陈 红

(云南省产品质量监督检验研究院, 昆明 650223)

摘 要: 作为食品生产、流通重要的组成部分, 食品接触材料及制品的安全性能越来越受到消费者的关注。2015年9月1日实施的GB/T 30643-2014《食品接触材料及制品标签通则》结合食品接触材料及制品的生产及流通特点, 从产品名称、规格、日期、贮存条件、产品标准号、质量等级及使用说明等诸多方面对该类产品的标签标识进行了规范性要求。本文结合日常工作经验, 对目前食品接触材料及制品标签存在的主要问题进行了梳理、归纳和分析, 并对理解尚不统一的个别条款给出了建议, 可为生产者完整、准确地标注标签提供参考。

关键词: 标签; 食品接触材料; 食品安全

Common issues on the label of food contact materials and products

CHEN Cheng*, LU Yan-Hua, CHEN Hong

(Yunnan Institute of Product Quality Supervision & Inspection, Kunming 650223, China)

ABSTRACT: As an important part of food production and circulation, the safety and performance of food contact materials and products have become more concerned by consumers. GB/T 30643-2014 *General standard for the label of Food contact materials and articles* implemented on September 1, 2015 had combined with the production and distribution characteristics of food contact materials and products, and established normative requirements for labels from the aspects of product name, specification, data, storage conditions, product standard number, quality grade and instructions and so on. Based on daily work experience, major problems in label of food contact materials and products were summarized and analyzed, and recommendations were proposed for individual provisions with different comprehension, so as to give references to complete and accurate label for producers.

KEY WORDS: label; food contact materials; food safety

1 引 言

食品接触材料及制品是食品生产、运输、销售、食用过程中不可或缺的重要组成部分, 其主要功能是确保食品在产、消、食链条上处于相对安全的接触环境之中, 尽可能规避污染、质量下滑和营养流失等不利因素, 以确保食用安全和产品商业价值的正常体现。近几年发生的“工业废料奶瓶”、“塑化剂”、“重金属迁移”等诸多事件, 愈发使食品接触材料及制品的安全性受到社会各界的关注^[1-5]。

国外对食品接触材料及制品的重视除了体现在产品的

实物质量上, 还体现在产品的标签上。欧盟现行的食品接触材料及制品法令(EC)No1935/2004^[6]规定, 尚未与食品接触的材料和制品在上市销售时应附有“与食品接触”的字样或符号, 并对使用了活性材料的制品要充分标识, 以便消费者辨认。必要时要标注消费者可见的有关安全或适当使用的特别说明。法令中还特别规定, 部分条款要求的信息应易于消费者理解, 否则应禁止相应材料及制品的零售。日本食品卫生法^[7]规定, 不符合相应标准标识的器具及包装不得进行销售、销售用陈列及营业使用, 不得在器具及包装上标注虚假或夸大的标识或广告以防危及公众卫生安全。

*通讯作者: 陈诚, 助理工程师, 主要研究方向为食品安全监控、食品安全检测及轻工产品检测。E-mail: chen Cheng0219@gmail.com

*Corresponding author: CHEN Cheng, Assistant Engineer, Yunnan Institute of Product Quality Supervision & Inspection, Kunming 650223, China. E-mail: chen Cheng0219@gmail.com

2006年开始,国家质检总局针对以食品包装为主(塑料包装膜(袋)、容器、工具、编织袋和纸质包装)的食品相关产品实行工业产品生产许可制度,使国内生产的食品接触材料及制品整体质量有了明显提升,其中对于标签的要求首次在部门规章(食品相关产品生产许可审查通则)中得以体现。为了体现法规、标准的一致性和连续性,我国于2015年9月1日实施了GB/T 30643-2014《食品接触材料及制品标签通则》(以下简称《通则》)^[8],其中对食品接触材料及制品的定义是在正常使用条件下,各种已经或预期与食品接触、或其成分可能转移到食物中的材料和制品。包括食品包装材料、容器、食品加工工具和设备、餐饮器具等。对比GB 7718-2011《食品安全国家标准预包装食品标签通则》^[9]、GB 13432-2004《预包装特殊膳食食品标签通则》^[10]及GB 28050-2011《食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则》^[11]等食品标签标准,《食品接触材料及制品标签通则》与国际标准法规接轨,但在国内普及尤其是强制要求尚需时日,目前仅作为推荐性标准使用,但该标准的出台体现了监管部门强化食品接触材料及制品专业管理的决心。

《通则》参照了食品标签标注的基本要求,结合食品接触材料及制品的生产、流通特点,对产品名称、规格、日期、贮存条件、生产许可证编号、产品标准号、质量等级、产品批号、标志和使用说明等方面进行了要求。通过近期市场抽样检验和观察发现,尽管《通则》已实施半年有余,但食品接触材料及制品的产品标签仍存在诸多问题,本文将对典型性问题进行讨论。

2 标签常见问题

2.1 标签的制作

在制作要求上,《通则》5.1条款规定:“食品接触材料及制品标签应印刷、连接或粘贴在食品接触材料及制品本身或其销售包装上,且不应与食品接触材料及制品或其销售包装分离”。对于销售包装,《通则》3.3条款定义为“以销售为目的,与盛装食品接触材料及制品一起交给消费者的包装物”。对此应注意食品最小销售包装的问题,以纸杯的销售包装为例,部分生产者在外包装的纸箱上对应的信息作了详细的印刷标注,但是对于最小独立销售包装的塑料包装袋上的印刷,通常是以塑料袋装为单位,缺失内容较多。因此,除了纸箱包装上的标签以外,塑料包装袋上同样需要按《通则》的规定进行完整而正确的印刷标注或用不干胶标签粘贴标注。另外,由于纸杯的塑料包装袋易于开启识别且部分透过塑料包装袋能清晰识别应标注的内容,还可将标签印刷品放置于塑料包装袋内。

2.2 产品名称

在产品名称方面,应标注食品接触材料及制品的专用名称,且应优先采用国家标准、行业标准或地方标准中

规定的名称;当没有名称的标准依据时,则以不误导、不易混淆为基本原则。由于社会生产专业分工不同,多数消费者缺乏从专业角度对食品接触材料及制品的生产过程及性能进行充分了解。对“塑料”、“苯”以及包装上出现的化学物质忌讳莫深。很多生产者便顺应消费者这一心理,在标注产品名称时避开使用可能会产生消费者反感的化学合成材料字眼,而使用英文名称代替中文名称,如用PP代替聚丙烯、用PET代替聚对苯二甲酸乙二醇酯,而缺乏对应的中文标识。另外,还有部分生产者为了增加自身产品的竞争力,在产品名称附近冠以醒目字体或颜色的“无毒”、“婴幼儿可用”等表示,但又无充分依据,存在虚假宣传的可能。

2.3 材质及添加剂

《通则》6.5条款规定需要标注主要材质的通用名称,但是对于多个部件构成的食品接触材料及制品应分别标注材质。但通过调查我们发现,不少产品对于主要材质的标注并不完整,尤其是多部件构成的产品。例如目前市面上流行的不锈钢内胆的保温壶(或杯),绝大多数生产企业在材质上的说明,通常仅限于缸体材质,即“不锈钢”,但对于瓶塞所用到的材质如聚丙烯(PP)、聚苯乙烯(PS)以及密封垫圈所用到的材料如橡胶、硅胶等,常被忽略或未被标注。

现在的很多塑料制品并非单一材质,生产者常通过加入添加剂或工艺调整对各材料进行改性,以达到提高产品性能的目的。因此《通则》要求标签必须按GB 9685-2008《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》的规定对所使用添加剂进行完整标注^[12],而这就涉及两个现实问题:①部分企业因商业机密等问题,不愿标注添加的组分;②多数成品生产企业在购买原辅材料时,无法获知原辅材料生产的具体原料组成,更无法将其体现在产品标签标注上。

2.4 生产日期

《通则》中6.7.4条款中明确规定:“日期的年代号一般为4位数字,小包装的食品接触材料及制品年代号可为2位数字。月和日为2位数字”。但是很多生产者在标注日期时经常出现月和日使用1位数字的情况。例如生产日期是2015年7月8日的产品,其正确的标注应为2015年07月08日。

《通则》中6.7.5条款规定:“生产日期一般按年、月、日的顺序进行标注,若不按此顺序标注应注明日期标注顺序”。很多生产者在标注日期时,常出现经常出现未按照年、月、日顺序进行标注,却又未注明日期标注顺序的情况。例如生产日期是2015年7月8日的产品错误标注为“07/08/2015”,其正确的标注方式应为:“(月/日/年):07/08/2015”或“(日/月/年):08/07/2015”,否则会使消费者在日期识别上产生混淆。

2.5 产品执行标准及质量等级

《通则》6.10 条款规定,“国内生产并销售的食品接触材料及制品应标注所执行的标准编号”。实际的抽样检验中我们发现,存在部分生产企业错误标注标准标号,突出表现在标注过期或废止标准的问题。以纸杯标准为例,GB/T 27590-2011《纸杯》于2012年6月1日已经实施,但是部分纸杯生产企业至今仍在标签上标注执行标准编号为QB 2294-2006《纸杯》(已废止)^[13,14],其主要原因可能来自以下3个方面:①生产者对质量管控的不重视,标准未及时查新更新;②生产者为了节约成本,仍使用旧版包装印刷,无视标准更新;③监管部门对新标准宣传贯彻不到位。

《通则》6.11 条款规定“食品接触材料及制品的产品标准已明确规定质量等级的,应标注质量等级”。部分生产者为了提高产品利润,常出现以次充好、虚假标注较高质量等级的情况。以纸杯为例,纸杯按质量可分为优等品、一等品、合格品三个级别。纸杯的杯身挺度是恒量纸杯质量等级、保障消费者人身安全的一个重要指标。若一个容量为300 mL的优等品纸杯,其杯身挺度要求为不小于3.20 N,但合格品纸杯的要求仅为不小于2.30 N;我们在抽样检验中发现,不少纸杯将实际质量等级为“合格品”的产品标注为“一等品”^[13]。

2.6 使用说明

《通则》规定“凡国家法律规定和标准明确规定使用条件或超出使用条件将产生较高安全风险的产品,应标注安全警示语或警示图形标志。安全警示语应以“注意:”、“警告:”或“禁止:”等作为引导语,其字体高度不小于3 mm”。使用说明的意义在于最大程度规避错误消费和错误使用所造成的安全风险。

食品接触材料及制品的安全风险,归根结底分为两点:一是存在过量的有毒物质迁移到食品中危害人体健康;二是错误使用造成毒理和人身伤害风险。因此,生产者在使用说明方面必须做到两点:一是风险提示图文并茂、通俗易懂;二是使用方法、条件、禁忌详细而周全。这样就可以保护消费者的安全,也可以保护自身的合法权益。以一次性塑料餐饮具为例,按照其使用时的耐温程度,可以分为耐温 and 不耐温一次性餐饮具,或者分为微波炉用和非微波炉用一次性餐饮具。若生产企业未对产品使用条件进行明确标注,可能会造成消费者错误判断产品的使用条件,导致不耐温的一次性塑料餐饮具出现变形、渗漏现象使消费者被烫伤;甚至如果在微波炉中不当使用,不耐微波炉的一次性塑料餐饮具可能出现电火花,进而导致更为严重的安全事故^[15]。部分企业在标注时用英文代替中文,如“SUITABLE FOR MICROWAVE OVENS”,在英文字意中指明该塑料为一次性餐饮具且适用于微波炉,但无中文及图示说明,这严重妨碍了消费者的知情权。

3 对《通则》的一些建议和理解

《通则》适用于直接提供给消费者最终使用的食品接触材料及制品,但部分中间产品尚未被覆盖在本标准中,如聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)瓶坯。大多数PET瓶生产企业为降低设备投入,直接外购PET瓶坯吹瓶生产PET瓶^[16,17]。作为PET瓶的中间产品,PET瓶坯亦属于生产许可证产品,其标签的准确与完整性对最终产品PET瓶的质量及标签标注有着直接的影响。因此建议诸如PET瓶坯之类非直接提供消费者产品的标签标注规范应同等参照《通则》进行要求。

《通则》中提出了“保质期”这一概念,通常而言,保质期是食品标签中的一个重要项目,以确认食品是否还在可食用的期限之内。而食品接触材料及制品生产企业常使用“贮存期”或“使用期”来对产品进行标注。相对于食品而言,食品接触材料及制品本身的特性决定了其保质期并非一条“生死线”,对于大批量的食品接触材料及制品而言,建议到期产品经型式检验合格后可继续使用或降等级使用。这样既可以确保消费者的人身安全,又可以避免企业的损失和不必要的消耗。

《通则》中规定:“应标注食品接触材料及制品规格。根据需要标注食品接触材料及制品的型号和(或)技术参数”。为了让消费者更加科学、方便地选购产品,建议生产企业在规格标注时应该充分体现关键技术参数,如纸杯的杯身挺度、不锈钢缸体壁厚等,而不仅仅局限于产品的型号。

4 结 语

从消费者购买产品时的科学引导,到消费者使用产品时的正确指导,食品接触材料及制品的产品标签是其本身的“名片”,更是一份无声的“承诺”。一份完整准确的标签不仅能充分告知消费者该产品的安全水准和性能特点,引导消费者更为理性地选择自己所需的产品,还能起到向产销各环节普及食品接触材料及制品产品安全知识的作用。因此,逐步规范食品接触材料及制品的标签同样是保障食品安全战略的重要环节,理应引起以生产者、销售者及监管部门为主的社会各界的足够重视。

参考文献

- [1] 黄大川. 食品包装材料对食品安全的影响及预防措施探讨[J]. 食品工业科技, 2007, (4): 188-190.
Huang DC. The influence of food packing material to food safety and preventive measures [J]. Sci Technol Food Ind, 2007, (4): 188-190.
- [2] 林祥梅, 王建峰, 贾广乐, 等. 三聚氰胺的毒性研究[J]. 毒理学杂志, 2008, 22(3): 216-218.
Lin XM, Wang JF, Jia GL, et al. Study on the toxicity of melamine [J]. J Toxicol, 2008, 22(3): 216-218.
- [3] 谢蕴欣, 许远俊. 食品接触材料中重金属迁移相关研究进展[J]. 中国

- 包装, 2015, (4): 46-48.
- Xie YX, Xu YJ. Progress of the research on migration of heavy metals in food contact materials [J]. *China Packag*, 2015, (4): 46-48.
- [4] 曹国洲, 肖道清, 朱晓艳. 食品接触制品中邻苯二甲酸酯类增塑剂的风险评估[J]. *食品科学*, 2010, 31(5): 325-327.
- Cao GZ, Xiao DQ, Zhu XY. Risk assessment of phthalate plasticizers in food contact products [J]. *Food Sci*, 2010, 31(5): 325-327.
- [5] 樊美娟, 王洪波, 赵乐. 国内外食品接触材料新物质安全性评估现状[J]. *食品科学技术学报*, 2015, (4): 74-78.
- Fan MJ, Wang HB, Zhao L. Current status of safety assessment of new substances for food contact materials in china and abroad [J]. *J Food Sci Technol*, 2015, (4): 74-78.
- [6] European Community(EC). Regulation No.1935/2004 of The European Parliament and of the Council Of 27 October 2004. Materials and articles intended to come into contact with food and repealing directives 80/590/EEC and 89/109/EEC [S].
- [7] 食品卫生法[S].
Japan's Food Sanitation Law [S].
- [8] GB/T 30643-2014 食品接触材料及制品标签通则[S].
GB/T 30643-2014 General standard for the label of food contact materials and articles [S].
- [9] 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 for the labeling of pre-packaged foods [S].
- [10] GB 13432-2004 预包装特殊膳食用食品标签通则[S].
GB 13432-2004 General standard for the labeling of pre-packaged foods for special dietary uses [S].
- [11] GB 28050-2011 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则[S].
GB 28050-2011 National food safety standard-General for the labeling of nutrition of pre-packaged foods [S].
- [12] GB 9685-2008 食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准[S].
GB 9685-2008 Hygienic standards for uses of additives in food containers and packaging materials [S].
- [13] GB/T 27590-2011 纸杯[S].
GB/T 27590-2011 Paper cup [S].
- [14] QB 2294-2006 纸杯[S].
QB 2294-2006 Paper cup [S].
- [15] GB 18006.1-2009 塑料一次性餐饮具通用技术要求[S].
GB 18006.1-2009 General requirement of plastic disposable tableware [S].
- [16] 潘焕玉. PET 聚酯瓶的制造工艺与应用[J]. *广州化工*, 2014, (22): 36-37.
Pan HY. Manufacture processing and applications of polyester bottle [J]. *Guangzhou Chem Ind*, 2014, (22): 36-37.
- [17] M. Bordival, F.M. Schmidt, Y. Le Maout, *et al.* Optimization of perform temperature distribution for the stretch-blow molding of pet bottles: infrared heating and blowing modeling [J]. *Polym Eng Sci*, 2009, 49(4): 783-793.

(责任编辑: 姚菲)

作者简介



陈 诚, 助理工程师, 主要研究方向为食品安全监控、食品安全检测及轻工产品检测。

E-mail: chencheng0219@gmail.com