

DOI: 10.16210/j.cnki.1007-7561.2022.04.029

张丽媛, 韦存茜, 李海燕. 食品相关产品标识和使用说明技术规范研究[J]. 粮油食品科技, 2022, 30(4): 211-217.

ZHANG L Y, WEI C Q, LI H Y. Research on the technical specification for label symbols and instructions of food contact products[J]. Science and Technology of Cereals, Oils and Foods, 2022, 30(4): 211-217.

# 食品相关产品标识和使用说明 技术规范研究

张丽媛, 韦存茜, 李海燕

(上海市质量监督检验技术研究院, 上海 201114)

**摘要:** 研究我国食品相关产品标识和使用说明规范, 以期为生产企业设计标签的合规性提供技术指导。通过查阅国内外有关食品相关产品标签管理的法规和文献, 归纳总结食品相关产品标识和使用说明的技术要求。我国标准并未像欧盟一样规定只有通过了食品相关产品国家标准质量要求的产品才能标注“食品接触用”标识, 导致“食品接触用”标识品牌效应不佳。另外, 我国标准对产品的使用说明及注意事项并无系统、全面的规定, 建议健全相关管理规范及标准, 使“食品接触用”标识与产品质量挂钩, 形成品牌效应; 细化使用说明及注意事项的法规及标准规定, 由此促进食品相关产品标识和使用说明更加规范。

**关键词:** 食品相关产品; 标签标识; 标识; 使用说明

中图分类号: TQ302.7 文献标识码: A 文章编号: 1007-7561(2022)04-0211-07

## Research on the Technical Specification for Label Symbols and Instructions of Food Contact Products

ZHANG Li-yuan, WEI Cun-qian, LI Hai-yan

(Shanghai Institute of Quality Inspection and Technical Research, Shanghai 201114, China)

**Abstract:** We researched label symbols and instructions of food contact products in China, expecting to provide technical guidance on label design regulation for manufacturers. This paper summarizes the technical specification of food contact product labeling and instructions for use by reviewing domestic and international regulations on food contact product. This study finds that China's standards do not specify that only products having passed the quality requirements of the national standards for food contact products can be marked with the "food contact" symbol, resulting in poor "Food contact" symbol brand effect. In addition, the standards do not have systematic and comprehensive regulations on the use of the product instructions and precautions. Therefore, this paper proposes to improve the relevant regulations and standards, so that the "food contact" symbol is linked to good quality of the product and brand effect can be strengthened. We also suggest to refine the instructions and precautions for use of regulations and standards, thereby promoting the standardization of the labeling of food contact products and instructions.

**Key words:** food contact products; label; symbols; instructions for use

收稿日期: 2022-03-03

基金项目: 上海市市场监督管理局科技项目(2021-37)

Supported by: Shanghai Municipal Administration of Market Supervision Research Project (No. 2021-37)

作者简介: 张丽媛, 女, 1989年出生, 硕士, 工程师, 研究方向为食品相关产品检测。E-mail: zhangly@sqi.org.cn.

食品相关产品是指各种可能与食品接触的产品的总称,包括用于食品包装的材料、容器和工具,也包括可能间接与食品接触的油墨、粘合剂、润滑油等<sup>[1]</sup>。食品相关产品用途特殊,覆盖面较广,涉及塑料、纸、橡胶、金属、竹木等 10 余种材质。但是在《国际标准行业分类》中并无食品相关产品这一门类<sup>[2]</sup>。因为其与食品接触的特殊性,需要符合食品安全国家标准。

产品标签和说明书消费者接触产品的第一媒介,其作用是指消费者正确地选择和使用产品<sup>[3]</sup>。2016 年发布的 GB 4806.1—2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》<sup>[4]</sup>第 8 条款产品信息指出所有已经或可能预期与食品接触的产品应该标注“食品接触用”标识来明示该产品为食品相关产品,但是该标准并未规定只有通过食品相关产品国家标准质量要求的产品才能标注“食品接触用”标识,导致“食品接触用”标识品牌效应不佳,无法形成品牌叠加效应。此外,我国对产品质量的监管通常为监督抽查的形式,监督抽查通常以产品类别为单位。如果产品未标注“食品接触用”标识,可能会使一些功能边缘化的产品游离于监管之外。我国对食品相关产品的使用说明以及注意事项并无系统、全面的管理规范。本文通过查阅国内外有关食品相关产品标签管理的法规和文献,归纳分析食品相关产品标识和使用说明的管理规范及标准,找出我国在这方面存在的不足,从而提出进一步改进和完善的措施,以期促进食品相关产品标签中标识与使用说明更加规范。

## 1 我国食品相关产品标签标识和使用说明监管现状及存在问题

### 1.1 我国食品相关产品标识存在问题

2016 年国家卫计委发布了一系列食品接触材料及制品国家强制性标准,将食品相关产品作为一类特殊的类别进行划分,标志着食品相关产品进入一个新的监管模式。但是食品相关产品由于其功能的特殊性也存在很多边缘化的产品,例如有的密胺制品,既可以做宠物食盘又可以做餐盘;有的迷你的厨房用具既可以做儿童的仿真玩具又具有烹饪功能;一些橡胶密封圈既可以做化工密

封圈又可以做食品加工机械的密封圈。诸如此类的产品存在一些模糊化的用途,这些产品一旦出现质量问题,其是否需要符合食品相关产品的质量安全要求便会带来争议,从而形成监管漏洞,给监管和消费者维权带来不便<sup>[5-6]</sup>。



图 1 功能边缘化的食品相关产品  
 Fig.1 Products that can be used for both food contact and other functions

### 1.2 我国食品相关产品“食品接触用”标识监管现状

GB 4806.1—2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》<sup>[4]</sup>第 8 条款产品信息指出所有已经或可能预期与食品接触的产品应该标注“食品接触用”或加印、加贴调羹筷子标识(见图 2)来明示该产品为食品相关产品。这一强制性规定,使得这些使用功能模棱两可的产品有法可依。但是 GB4806.1—2016<sup>[4]</sup>中又称,如果产品预期接触食品的用途很明确,像筷子、炒锅等产品,不会导致消费者混淆,可无需注明“食品接触用”“食品包装用”或加印、加贴调羹筷子标识。所以并不是所有与食品接触的产品都必须标注“食品接触用”标识,由此可能产生一些监管漏洞,使一些功能边缘化的产品游离于监管之外。



图 2 GB 4806.1—2016 中“食品接触用”标识  
 Fig.2 “food contact” symbol in GB 4806.1—2016

与此规定相应的,2017 年上海市发布的《上海市食品安全条例》<sup>[7]</sup>第二十五条中规定上海市生产的食品相关产品应当在包装、标签、说明书的显著位置标注“食品用”字样。由此可见,上

海市生产的食品相关产品均应标注“食品用”标识。相应地,像塑料购物袋、不锈钢器具、橡胶密封圈等这些产品标准中规定了需要标注“食品

接触用”标识,则必须遵循其执行标准进行标注。表1归纳总结了产品标准中规定需要标注“食品接触用”标识的示例。

表1 产品标准中规定需要标注“食品接触用”标识示例  
 Table 1 Examples of products need to be labeled for “food contact” symbol

产品类别	执行标准	材质大类	具体要求
淀粉基塑料购物袋	GB/T 38079—2019 <sup>[8]</sup>	塑料	食品直接接触用淀粉基塑料购物袋应明确在塑料购物袋上标识“食品直接接触用淀粉基塑料购物袋”
生物降解塑料购物袋	GB/T 38082—2019 <sup>[9]</sup>	塑料	食品直接接触用生物降解塑料购物袋应明确在塑料购物袋上标识“食品直接接触用塑料购物袋”
包装容器 自立袋	BB/T 0076—2018 <sup>[10]</sup>	塑料	应注明“食品接触用”“食品包装用”或类似用语。
不锈钢餐具	GB/T 15067.2—2016 <sup>[11]</sup>	金属	标注“食品接触用”字样
不锈钢器皿	GB/T 29601—2013 <sup>[12]</sup>	金属	应标注“食品接触用”字样和主体不锈钢类型
不锈钢真空杯	GB/T 29606—2013 <sup>[13]</sup>	金属	“食品接触用”字样
不锈钢水果刀	GB/T 30769—2014 <sup>[14]</sup>	金属	“食品接触用”字样
烘烤加工食品用器具	GB/T 32389—2015 <sup>[15]</sup>	金属	“食品接触用”字样
日用压力锅橡胶密封圈	GB/T 29992—2017 <sup>[16]</sup>	橡胶	“食品接触用”字样

### 1.3 我国标准中关于使用说明标注的规定

标签标识中使用说明不完整或不准确容易误导消费者使用并可能危害消费者健康安全<sup>[17]</sup>。规范的使用说明,不仅能指导消费者正确、安全的使用产品,还能帮助生产企业界定清晰的主体责任范围<sup>[18]</sup>。如易碎的玻璃制酒杯,在其包装箱就应标签“轻拿轻放”等中文警示说明或相关警示标识。我国《中华人民共和国产品质量法》<sup>[19]</sup>和《中华人民共和国消费者权益保护法》<sup>[20]</sup>中对产品的警示说明均有规定。GB 4806.1—2016 中对产品特殊使用说明也作出规定。本文从产品使用温度、接触食品种类的限制、安全警示用语3方面阐述产品使用说明规范。

#### 1.3.1 使用温度的标注要求

塑料水杯,不粘锅等食品相关产品涉及塑料,涂层等有机高分子材质,如果温度过高可能引起

形变,或有害物质迁移出。在黄伟等密胺餐具中甲醛迁移量的研究中有数据指出密胺餐具在高温下(100℃)其甲醛迁移量相较于较低温度(70℃)有十分明显的增加<sup>[21-23]</sup>。在2021年国家缺陷产品召回中查询到有9批次的密胺餐具因为未标识“不能置于微波炉使用”而召回<sup>[24]</sup>。对于新兴的可降解的塑料,因为其结构的特殊性,导致其耐温性不高,都有使用温度不得高于100℃的限制。这些信息如果没有正确的传递给消费者,就可能引起危害消费者健康安全的事。表2归纳总结了常见的塑料与涂层材质食品相关产品的温度限制。

#### 1.3.2 接触食品种类的限制

食品相关产品在与食品接触的过程中,由于物质扩散原理,不可避免的会发生迁移。迁移就是指材料中的某些组分转移到与其接触的食物上

表2 常见的塑料与涂层材质食品相关产品的温度限制  
 Table 2 Temperature limits for food contact products made of plastics and coatings

材质俗称	(通用类别名)	产品种类示例	标准要求	使用温度限制
Tritan	改性 PCT	塑料饮水杯,奶瓶	GB 4806.6—2016 <sup>[25]</sup>	使用温度不得高于 100℃
聚甲醛	POM	食品加工小家电的塑料部件	GB 4806.6—2016 <sup>[25]</sup>	使用温度不得高于 121℃
聚四氟乙烯	PTFE	不沾涂层锅	GB 4806.10—2016 <sup>[26]</sup>	使用温度不得高于 250℃
三聚氰胺甲醛树脂	MF	塑料水杯、塑料餐盘、塑料碗	GB 4806.6—2016 <sup>[25]</sup>	不得用于微波炉加热
聚乳酸	PLA	可降解吸管、可降解水杯	GB 4806.6—2016 <sup>[25]</sup>	使用温度不得高于 100℃
聚对苯二甲酸-己二酸丁二醇酯	PBAT	可降解餐盘、可降解塑料购物袋	GB 4806.6—2016 <sup>[25]</sup>	使用温度不得高于 100℃

的现象,例如一些带有颜色的塑料包装材料在遇到油脂类食物时会将食品染色的情况,这是因为塑料中的着色剂随着与食物的接触而转移到食物中<sup>[27]</sup>。国家卫健委在制定标准时通过实验发现某类材质在某些特定的条件下较容易发生迁移,所以会

在标准的备注或者注意事项中指明接触食品种类的限制。当食品相关产品有接触食物的限制时,需要在产品标签的使用说明中提示消费者,以规避自身风险。但目前并无标准细化总结此类接触食品种类的限制。表 3 归纳了常见材质接触食品的限制。

表 3 常见食品相关产品接触食品的限制  
 Table 3 Restrictions of common products in contact with food

材质名称	通用类别名	产品种类	标准要求	接触模拟物限制
对苯二甲酸二甲酯与 1,4-丁二醇、己二酸和六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	PBT	可降解餐盘、可降解塑料购物袋	GB 4806.6—2016 <sup>[25]</sup>	生产的塑料材料或制品不得用于接触含乙醇食品
未覆有机涂层的铝和铝合金、铜和铜合金、以及金属镀层	-	金属餐具、厨具	GB 4806.9—2016 <sup>[28]</sup>	不得接触酸性食品
纸杯	-	纸杯	T/SAFCM 023—2020 <sup>[29]</sup>	不适用盛放酒精类饮料
不锈钢	-	不锈钢真空杯	GB/T 29606—2013 <sup>[13]</sup>	1) 不得存放碳酸饮料 2) 不得用于对乳制品或婴儿食品的长时间保温
不锈钢、铝、塑料	-	不锈钢、铝、塑料材质的运动水壶	GB/T 30230—2013 <sup>[30]</sup>	不应盛酒、碳酸饮料、高酸度液体、高碱性液体

### 1.3.3 安全性警示用语

食品相关产品如有涉及错误使用可能导致安全性伤害的时候应该在标签或说明书中加以说明并用警示语的形式提示。警示语的目的是用于提示该产品的使用对象范围及潜在的危害,以便使消费者更加安全、合理地使用<sup>[31-32]</sup>。安全警示用语主要涉及三大方面。一类是涉及婴幼儿等特殊人群使用产品,婴幼儿食品接触制品的标签标识应在产品使用说明和安全警示上更有针对性。如含有吸管的产品应标注“适合 6 个月以上婴幼儿

使用”<sup>[33]</sup>。第二类是类似吸管、果刨刀含有锐利尖端等伤害性的产品也应作出安全警示,不锈钢果蔬刨通用要求在产品或包装物明显位置上应标有清晰的“儿童不宜接触”警示语。含有尖头的吸管产品应标注“产品尖锐,儿童应在成人监护下使用本产品”。第三类是涉及高压、高温可能造成潜在伤害的产品也应作出安全警示。“压力锅应在稳定的灶具上使用,用电炉加热时,炉盘口径不能大于锅底直径,用燃气炉灶时,应避免火焰卷烧锅壁。”

表 4 常见食品相关产品标注安全警示用语示例  
 Table 4 Examples of common food contact products labeled with safety warning terms

产品种类	标准要求	建议安全警示用语
含吸管的奶瓶	GB 38995—2020 <sup>[33]</sup>	吸管不适合 6 个月以下婴儿使用
牙签	T/SAFCM 017—2020 <sup>[34]</sup>	“产品尖锐,儿童应在成人监护下使用本产品”
尖头吸管	GB/T 24693—2009 <sup>[35]</sup>	“产品尖锐,儿童应在成人监护下使用本产品”
不锈钢果蔬刨刀	QB/T 4856—2015 <sup>[36]</sup>	“儿童不宜接触”
压力锅	T/SAFCM 019—2020 <sup>[37]</sup>	“锅类产品倾斜时,请勿打开盖子或按下出水开关,以免溢出烫伤;产品接近脸部或眼部等其他部位时,请勿打开盖子或按下出水开关,以免喷出烫伤。”“请勿放在婴儿可触摸到的地方(以免烫伤或碰撞)”
运动水壶	GB/T 30230—2013 <sup>[30]</sup>	14 岁以下儿童不应使用

## 2 国外食品相关产品标识要求

### 2.1 欧盟食品相关产品标识要求

刀叉标识是欧盟的一个食品安全标识(见

图 3)。欧盟 2004 年颁布针对与食品接触物质的法规 1935/2004<sup>[38]</sup>,在欧盟成员国销售和食品有接触的产品必须严格符合该指令的相关要求。

EN 1935/2004 中第 15 条规定了食品相关产品标签的具体要求, 其指出通过了欧盟的食品级接触材料安全指令的产品应在包装或表面标注刀叉标识, 表示“产品可用于接触食品”。在欧洲市场上, 有刀叉标识的产品能增强顾客对其的信心和购买欲望, 是强有力的市场工具, 大大增加了产品在市场上的竞争力。



图3 EN 1935/2004 规定的食品接触标识  
 Fig.3 “food contact” symbol in EN 1935/2004

## 2.2 美国食品相关产品标识要求

美国联邦法规《联邦食品、药品、化妆品法》将食品相关产品作为间接的食品添加剂纳入管理范畴<sup>[39]</sup>。其中对于产品标签的管理要求在产品随附文件或标签中附上食品接触材料预期用途说明等, 包括“接触食品的最大量”“预期接触的食品种类”“预期接触食品的最高温度”等, 同时对于重复使用的物质需提供典型的使用场景。另外, 其并无统一要求标注“食品接触用”标识, 而是规定陶瓷等功能多样化的产品, 如果预期不与食品接触需要标注“非食品接触用”。

## 2.3 国际经验借鉴与启示

欧盟与美国对于食品相关产品的标签仅有框架性的规定, 也无细化的具体要求。与欧盟规定不同的是, 我国标准并未规定只有通过了食品相关产品国家标准质量要求的产品才能标注“食品接触用”标识, 导致“食品接触用”标识品牌效应不佳, 无法形成品牌叠加效应, 建议将“食品接触用”标识作为食品相关产品的“通行证”。标注“食品接触用”标识一方面是代表生产者已经明确企业本身为产品质量责任主体, 另一方面给监管者明确监管范围, 使某些游离于监督检查管理范围边缘的产品有正确的归属类别。这样一来, 既有利于产品的质量提升, 也让消费者在购买产品的有更好地选择依据。

## 3 对我国食品相关产品标签中标识与使用说明规范管理的建议

### 3.1 完善与细化当前食品相关产品标签标准

目前 GB 4806 系列, 标准在产品标签和使用说明方面并无细化的具体指导规范, 一些可能造成安全性伤害的警示用语、有接触食品种类限制的提示用语未强制化, 因此建议制定细化的产品说明书, 进一步明确规定生产企业在标签使用说明中应提供使用说明注意事项和安全警示用语, 以便为企业提供具体的参考依据。

### 3.2 促进标识与质量挂钩, 加大宣传效果

我国标准并未规定只有通过了食品相关产品国家标准质量要求的产品才能标注“食品接触用”标识, 导致“食品接触用”标识品牌效应不佳, 无法形成品牌叠加效应。建议通过产品质量检验和“食品接触用”标识相结合, 营造出“食品接触用”标识代表质量保证的良好氛围。

### 3.3 发挥行业协会共治作用

建议通过行业协会组织对相关法律法规、国家标准的宣贯, 让企业及时了解到最新政策、最新标准。行业协会还可通过组织企业开展标签研讨会等形式, 引导企业在源头上增加对标签合规性的重视程度。

## 4 结论

本文探究了国内外关于食品相关产品标签标识和使用说明的规定, 相较于国外简单笼统的规定, 我国标签标识规定较为全面。但是在“食品接触用”标识和使用说明方面和还有待提升, 从产品使用温度、接触食品种类的限制、安全警示用语 3 方面阐述产品使用说明规范, 建议将“食品接触用”标识作为食品相关产品的“通行证”, 为今后标准的制修订和生产企业对标签的设计提供了较好的参考意义。

## 参考文献:

- [1] 何嘉欣, 林庭庭. 各国食品接触材料法规体系对比探讨[J]. 食品安全导刊, 2019, (5): 58.  
 HE J X, LIN T T. Comparison of the regulatory system of food contact materials in various countries[J]. China Food Safety

- Guide, 2019, (5): 58.
- [2] 百度百科, 标准行业分类法 [http://www.cqn.com.cn/ms/content/2020-09/01/content\\_8629039.htm](https://baike.baidu.com/item/%E6%A0%87%E5%87%86%E8%A1%8C%E4%B8%9A%E5%88%86%E7%B1%BB%E6%B3%95/2876590?fr=aladdin[EB/OL].</a></p><p>[3] 周迎鑫, 翁云宣, 黄志刚, 等. 国内外食品接触塑料材料及制品法规、标准分析[J]. 中国塑料, 2020, 34(12): 70-76.<br/>ZHOU Y X, WENG Y X, HUANG Z G, et al. Analysis of regulations and standards for food contact plastic materials and products at home and abroad[J]. China Plastics, 2020, 34(12): 70-76.</p><p>[4] 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求: GB 4806.1—2016[S].<br/>National Food Safety Standard: General Safety Requirements for Food Contact Materials and Products: GB 4806. 1—2016[S].</p><p>[5] 杨晓峰, 张颖, 王山. 产品标签符合性测试标准化应用解析[J]. 标准科学, 2020(11): 78-81.<br/>YANG X F, ZHANG Y, WANG S. Analysis of standardized application of product label compliance testing[J]. Standard Science, 2020(11): 78-81.</p><p>[6] 李强, 刘朴真, 段敏, 等. 网售塑料餐饮具信息标识情况调研与分析[J]. 食品安全质量检测学报, 2021, 12(18): 7459-7466.<br/>LI Q, LIU P Z, DUAN M, et al. Research and analysis on the labeling of plastic tableware for online sale[J]. Journal of Food Safety & Quality, 2021, 12(18): 7459-7466.</p><p>[7] 上海市食品安全条例.<br/>Shanghai Food Safety Regulations.</p><p>[8] 淀粉基购物袋: GB/T 38079—2019[S].<br/>Starch-based plastic shopping bags: GB/T 38079—2019[S].</p><p>[9] 生物降解塑料购物袋: GB/T 38082—2019[S].<br/>Biodegradable plastic shopping bags: GB/T 38082—2019[S].</p><p>[10] 包装容器 自立袋: BB/T 0076—2018[S].<br/>Packaging container-Doypack: BB/T 0076—2018[S].</p><p>[11] 不锈钢餐具: GB/T 15067.2—2016[S].<br/>Stainless steel cutlery: GB/T 15067.2—2016[S].</p><p>[12] 不锈钢器皿: GB/T 29601—2013[S].<br/>Stainless steel ware: GB/T 29601—2013[S].</p><p>[13] 不锈钢真空杯: GB/T 29606—2013[S].<br/>Stainless steel vacuum flask: GB/T 29606—2013[S].</p><p>[14] 不锈钢水果刀: GB/T 30769—2014[S].<br/>Stainless steel fruit knife: GB/T 30769—2014[S].</p><p>[15] 烘烤加工食品用器具: GB/T 32389—2015[S].<br/>Utensils for baking food: GB/T 32389—2015[S].</p><p>[16] 日用压力锅橡胶密封圈: GB/T 29992—2017[S].<br/>Rubber sealing rings for pressure cooker: GB/T 29992—2017[S].</p><p>[17] 夏铭德, 李洁君, 李文慧. 食品接触材料塑料制品标签标识存在的问题及改进意见[J]. 食品安全质量检测学报, 2020, 11(2): 8370-8373.<br/>XIA M D, LI J J, LI W H. Problems in the labeling of food contact materials plastic products and suggestions for improvement [J]. Journal of Food Safety & Quality, 2020, 11(2): 8370-8373.</p><p>[18] 张丽媛, 刘峻, 章若红. 食品接触产品标签标识监管现状与常见问题分析[J]. 食品安全质量检测学报, 2021, 12(13): 5100-5105.<br/>ZHANG L Y, LIU J, ZHANG R H. Supervision situation and common issues analysis and research on the food contact products labels[J]. Journal of Food Safety & Quality, 12(13): 5100-5105.</p><p>[19] 中华人民共和国产品质量法.<br/>Product Quality Law of the People's Republic of China.</p><p>[20] 中华人民共和国消费者权益保护法.<br/>Consumer Rights Protection Law of the People's Republic of China.</p><p>[21] 黄伟, 杨雪娇, 邹定波, 等. 密胺餐具中甲醛迁移行为的研究[J]. 现代食品科技, 2012, 28(7): 746-748.<br/>HUANG W, YANG X J, ZOU D B, et al. Study of the migration behavior of formaldehyde in melamine tableware[J]. Modern Food, 2012, 28(7): 746-748.</p><p>[22] 吴俐, 韩家才, 陈高群. 密胺餐具总迁移量和甲醛迁移量研究[J]. 现代商贸工业, 2013, 25(1): 195-196.<br/>WU L, HAN J C, CHEN G Q. Study on the total migration and formaldehyde migration of laminate tableware[J]. Modern Trade Industry, 2013, 25(1): 195-196.</p><p>[23] 中国质量网. 上海市消费者权益保护委员会通报密胺类餐具比较试验结果[EB/OL]. (2020-09-01)[2021-06-18]. <a href=).  
China Quality Network. Protection Committee for Shanghai Consumer Rights Announces Results of Comparative Test of Melamine Tableware[EB/OL]. (2020-09-01) [2021-06-18]. [http://www.cqn.com.cn/ms/content/2020-09/01/content\\_8629039.htm](http://www.cqn.com.cn/ms/content/2020-09/01/content_8629039.htm).
- [24] 国家市场监督管理总局缺陷产品管理中心. <https://www.dpac.org.cn/>  
Defective Product Management Center of the State Administration of Market Supervision and Administration. <https://www.dpac.org.cn/>
- [25] 食品安全国家标准 食品接触用塑料树脂: GB 4806. 6—2016[S].  
National Food Safety Standard Food Contact Plastic Resins: GB 4806. 6—2016[S].
- [26] 食品安全国家标准 食品接触用涂料及涂层: 4806.10—2016[S].  
Food Safety National Standards Paints and Coatings for Food Contact: 4806. 10—2016[S].
- [27] 王常捷. 婴幼儿餐饮具质量安全调研与对策[J]. 现代食品, 2017(6): 105-108.  
WANG C J. Investigation and countermeasures of the quality and safety of infant tableware[J]. Modern Food, 2017(6): 105-108.
- [28] 食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品: GB 4806.9—2016[S].

- National Food Safety Standard Metal Materials and Its Products in Contact With Food: GB 4806. 9—2016[S].
- [29] 食品接触产品标签标识和使用说明技术规范 纸杯: T/SAFCM 023—2020[S].  
 Technical Specification for Label and Instructions of Food Contact Products: Paper cup: T/SAFCM 023—2020[S].
- [30] 运动水壶的安全要求: GB/T 30230—2013[S].  
 Safety requirement of sporting canteen: GB/T 30230—2013[S].
- [31] 食品接触产品标签标识和使用说明技术规范 奶瓶: T/SAFCM 014—2020[S].  
 Technical Specification for Label and Instructions of Food Contact Products: Feeding Bottle: T/SAFCM 014—2020[S].
- [32] 洪兰, 朱俊怡. 国内外药品说明书和标签管理中有关警示语的比较研究[J]. 中国药房, 2021, 25(33): 3161-3164.  
 HONG L, ZHU J Y. Comparison of related content of warnings in drug labels and package inserts at home and abroad[J]. Chinese Pharmacy, 2021, 25(33): 3161-3164.
- [33] 婴幼儿用奶瓶和奶嘴: GB 38995—2020[S].  
 Infant Feeding Bottles and Teats: GB 38995—2020[S].
- [34] 食品接触产品标签标识和使用说明技术规范 竹、木制品: T/SAFCM 017—2020[S].  
 Technical Specification for Label and Instructions of Food Contact Products: Bamboo and wood tableware products: T/SAFCM 017—2020[S].
- [35] 聚丙烯饮用吸管: GB/T 24693—2009[S].  
 Polypropylene drinking straw: GB/T 24693—2009[S].
- [36] 不锈钢果蔬刨 通用要求: QB/T 4856—2015[S].  
 Stainless steel grater-General requirements: QB/T 4856—2015[S].
- [37] 食品接触产品标签标识和使用说明技术规范 不锈钢厨具: T/SAFCM 019—2020[S].  
 Technical Specification for Label and Instructions of Food Contact Products: Stainless steel tableware and kitchenware: T/SAFCM 019—2020[S].
- [38] No. 1935/2004 of the European parliament and of the Council of 27 October 2004 on Materials and Articles Intended to come into Contact with Food and Repealing Directives 80/590/EEC and 89/109/EES[S].
- [39] Food and Drug Administration. Code of Federal regulations. Title 21 Food and Drugs Parts 170 to 199 [EB/OL]. [2011-03-20]. <https://www.fda.gov/MedicalDevices/DeviceRegulationandGuidance/Databases/ucm135680.htm>. [2020-12-25].
- 备注: 本文的彩色图表可从本刊官网 (<http://lyspkj.ijournal.cn>)、中国知网、万方、维普、超星等数据库下载获取。