



中 华 人 民 共 和 国 国 家 标 准

GB 23350—2021
代替 GB 23350—2009

限制商品过度包装要求 食品和化妆品

Requirements of restricting excessive package—Foods and cosmetics

2021-08-10 发布

2023-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准委发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 23350—2009《限制商品过度包装要求 食品和化妆品》，与 GB 23350—2009相比，主要技术内容变化如下：

- 删除了规范性引用文件（见 2009 年版的第 2 章）；
 - 更改了内装物、包装层数、包装空隙率、过度包装、商品必要空间系数等术语定义，增加了综合商品术语定义（见第 3 章，2009 年版的第 3 章）；
 - 更改了基本要求（见 4.1，2009 年版的 4.1）；
 - 更改了限量要求（见 4.2，2009 年版的 4.2）；
 - 增加了检测（见第 5 章）；
 - 更改了包装空隙率计算方法（见 5.4，2009 年版的 5.1 和附录 A）；
 - 增加了判定规则（见第 6 章）；
 - 增加了不同商品的必要空间系数（见附录 A）。
- 请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。
- 本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。
- 2009 年首次发布为 GB 23350—2009。
- 本次为第一次修订。

限制商品过度包装要求 食品和化妆品

1 范围

本文件规定了限制食品和化妆品过度包装的要求、检测和判定规则。
本文件适用于食品和化妆品销售包装，不适用于赠品或非卖品。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

过度包装 excessive package

包装空隙率、包装层数、包装成本超过要求的包装。

3.2

销售包装 sales package

以销售为主要目的，与内装物一起到最终消费者手中的包装。

3.3

内装物 contents

包装件内所装的食品或化妆品。

3.4

包装空隙率 interspace ratio

包装内去除内装物占有的必要空间容积与包装总容积的比率。

3.5

综合商品 multiple products

包装内装有两种及以上食品或化妆品的商品。

3.6

单件 single piece

具有独立包装且净含量标注明确的物品。

3.7

包装层数 package layers

完全包裹内装物的可物理拆分的包装的层数。

注：完全包裹指使包装物不致散出的包装方式。

3.8

商品必要空间系数 necessary spatial coefficient of commodity

用于保护食品或化妆品所需空间量度的校正因子。

注：用 k 表示。

4 要求

4.1 包装空隙率

食品和化妆品包装空隙率应符合表1的规定。

表 1 食品和化妆品包装空隙率

单件“净含量(Q) mL或g	空隙率 %
≤ 1	≤ 85
$1 < Q \leq 5$	≤ 70
$5 < Q \leq 15$	≤ 60
$15 < Q \leq 30$	≤ 50
$30 < Q \leq 50$	≤ 40
> 50	≤ 30

注：本表不适用于销售包装层数仅为一层的商品。
 “常混使用的化妆品，单件是指混合后的产品，
 b 综合商品的包装空隙率应以单件净含量最大的产品所对应的空隙率为准。

4.2 包装层数

粮食及其加工品不应超过三层，其他商品不应超过四层。

4.3 包装成本

生产组织应采取措施，控制除直接与内装物接触的包装之外所有包装的成本不超过产品销售价格的20%。

5 检测

5.1 抽样

对同一种品种、同一种包装样式的食品和化妆品，抽样数量为一件。

5.2 设备及工具

测量用直尺、卡尺、体积测量仪等检测设备、工具应符合检测要求，精确到1mm或1mm³。

5.3 销售包装体积测量方法

5.3.1 第一法：仪器法（仲裁法）

在常温常压下，按照操作规程对体积测量仪进行校准后，将商品销售包装放在仪器测量平台上，启动测量程序，对商品的销售包装进行测量，并重复三次，取算术平均值计算商品销售包装体积。

5.3.2 第二法：手动法

在常温常压下，长方体商品销售包装沿包装外壁，直接对商品销售包装的长、宽、高进行测量，并重复三次，取平均值计算商品销售包装体积；圆柱体商品销售包装用长度测量仪器沿包装外壁，直接对商品销售包装进行测量，并重复三次，取算术平均值计算商品销售包装体积。

5.3.3 第三法：其他法

排水法或类似方法测定商品销售包装体积时，在常温常压下，将销售包装浸入水门，准确测定盛装水（或其他均匀细颗粒物）体积的容器中，增加的体积为商品销售包装体积，并重复三次，取算术平均值计算商品销售包装体积。

注：仅适用于形状规则的销售包装。

王世貞集解

卷之三

十一

X 一句裝空隙率：

V ——商品销售包装体积，单位为立方厘米。

V_1 = 内装物体积，单位为立方毫米 (mm³)；

注：内装物体积以商品标注的净含量进行核算，单位为升。

——商品慾望空間系數 食品和化妝品的商日必須要充

兩副毛女工手標：長頭信毛女工的標前必安立同系數屬待管酒業A。

二十一、人體與環境的關係，即為人體的生理學。

5.4.2 重複性

在重复性条件下获得

包装层数计算方法

5.5.1 直接接触内装物

、以各鑄貼鉛條包裹外目厚度低干 0.03 厘米，每公呎重約一公斤，其間、人然或取原重的百分之一。

一包裝中若含有包含不同顏色的顏料，則可將顏色混和，以得到更多的顏色。

對
的
包
裝
層
數
有
限
製
造
商
品
公
司
會
計
算
出
每
件
商
品
在
包
裝
過
程
中
所
需
的
包
裝
層
數
。

5.6 包装成本计算方法

安照公式(2)計算：

二

——包装成本与产品销售价格比率：

——第三层到第N层所有包装物成本的总和，单位为元。

P ——商品制造商与销售商签订的合同销售价格或该商品的市场正常销售价格，单位为元。

6 判定规则

商品包装有一项不符合第1章规定的要求，则判该商品的包装为过度包装。

附录 A

(规范性)

商品必要空间系数

食品和化妆品的商品必要空间系数分别见表 A.1 和表 A.2。

表 A.1 食品的商品必要空间系数

商品类别	<i>k</i>
粮食及其实制品 ^a	1.5
食用油、油脂及其制品	4.5
调味品	5.0
肉制品 ^a	7.0
乳制品 ^b	4.5
饮料	5.0
方便食品 ^c	9.5
饼干	10.0
罐头	2.5
冷冻饮品 ^a	6.0
速冻食品	5.0
薯类和膨化食品	20.0
糖及蜜饯制品 ^a	10.0
茶及相关制品 ^a	15.0
酒类 ^a	13.0
蔬菜制品 ^a	7.0
水果制品	7.0
炒货食品及坚果制品 ^a	5.0
蛋制品 ^a	4.5
可可及焙烤咖啡豆 ^a	4.5
食糖	4.5
水产制品 ^b	1.5
淀粉及淀粉制品	3.0
糕点	12.0
豆制制品 ^b	5.0

表 A.1 食品的商品必要空间系数(续)

商品类别	<i>k</i>
蜂产品	5.0
保健食品	18.0
特殊医学用途配方食品	3.0
婴幼儿配方食品	3.0
特殊膳食用食品	3.0
其他食品	10.0

要借助冲调机冲调的产品*k*值为同类产品的3.5倍;单件净含量小于10 g的产品*k*值为同类产品的5倍,充气包装产品*k*值为同类产品的2倍。

- ^a 肉松制品*k*值取10.0。
- ^b 乳粉类产品的*k*值取3.0。
- ^c 固体饮料产品*k*值取15.0。
- ^d 冲调类产品*k*值取11.0。
- ^e 包装内有干冰等制冷物质的产品*k*值取9.0。
- ^f 塑片形状的巧克力制品*k*值取15.0。
- ^g 免除标识限期,乍最小销售单元数量少于1万件、且包装上印有“限量”字样及生产数量的产品*k*值取30.0。
- ^h 干制紫菜产品*k*值取60.0。
- ⁱ 膨化豆制品*k*值取20.0。
- ^j 指片剂、胶囊、颗粒剂或口服液等四种剂型,其他的饮料、酒剂、饼干类、糖果类、糕点类、液体乳类等(不包括丸)产品*k*值按本表中对应的普通食品类别取值。

表 A.2 化妆品的商品必要空间系数

商品单元	商品类别	<i>k</i>
一般液态单元	护肤清洁类	9.0
	护肤水类	9.0
	染烫发类	9.0
	喷晒类	9.0
膏霜乳液单元	护肤清洁类	9.0
	护发类	9.0
	染烫发类	9.0
	散粉类	15.0
粉单元	块状粉类	15.0
	染发类	8.0
	浴盐类	5.0

表 A.2 化妆品的商品必要空间系数(续)

商品单元	商品类别	<i>k</i>
气雾剂及有机溶剂单元	气雾剂类	5.0
	有机溶剂类	15.0
蜡基单元	蜡基类	20.0
	牙膏类	5.0
其他单元		12.0
眼线液、唇部用产品	<i>k</i> 值取 20.0。	
至少含粉饼、腮红、眼影,且含 10 个以上产品(不同色号按多个产品计)的化妆品	<i>k</i> 值取 60.0,	
净含量为 0.2 g/ml 以下的单一产品	<i>k</i> 值取 80,	
^a 含有氯气等保护性气体的产品	<i>k</i> 值取 11.0;含有配套电动工具使用的商品 <i>k</i> 值为同类产品的 1.5 倍。	
^b 含有配套工具使用的商品	<i>k</i> 值为同类产品的 2.5 倍。	

GB 23350—2021《限制商品过度包装要求 食品和化妆品》 国家标准第 1 号修改单

本修改单经国家市场监督管理总局(国家标准委)于 2022 年 5 月 24 日批准,自 2022 年 8 月 15 日起实施。

一、标准内容

1. 将 4.2 条更改为:

4.2 包装层数

粮食及其加工品、月饼及粽子不应超过三层,其他商品不应超过四层。

2. 将 4.3 条更改为:

4.3 包装成本

生产组织应采取措施,控制除直接与内装物接触的包装之外所有包装的成本不超过产品销售价格的 20%。

销售价格在 100 元以上的月饼和粽子,生产组织应采取措施,控制除直接与内装物接触的包装之外所有包装的成本不超过产品销售价格的 15%。
月饼和粽子的包装不应使用贵金属和红木材料。

3. 增加 4.4 条,内容如下:

4.4 混装要求

月饼不应与其他产品混装,粽子不应与超过其价格的产品混装。

4. 附录 A 的“表 A.1 食品的商品必要空间系数”中“商品类别”的“糕点”细分为“月饼”和“其他糕点”,并规定 k 值分别为 7.0、5.0、12.0,表 A.1 内容如下:

表 A.1 食品的商品必要空间系数

商品类别	k
粮食及其实制品	4.5
食用油、油脂及其制品	4.5
调味品	5.0
肉制品	7.0
乳制品	4.5
饮料	5.0
方便食品	9.5
饼干	10.0
馒头	2.5
冷冻饮品	6.0
速冻食品	5.0
薯类和膨化食品	20.0

表 A.1 食品的商品必要空间系数(续)

商品类别	<i>k</i>
糖果制品 ^a	10.0
茶叶及相关制品 ^a	13.0
酒类 ^a	13.0
蔬菜制品	7.0
水果制品	7.0
炒货食品及坚果制品	5.5
蛋制品	4.5
可可及焙烤咖啡产品	4.5
食糖	4.5
水产品 ^b	4.5
淀粉及淀粉制品	3.0
糕点	7.0
月饼	7.0
粽子	5.0
其他糕点	12.0
豆制品 ^c	5.0
蜂产品 ^d	5.0
保健食品 ^e	18.0
特殊医学用途配方食品	3.0
婴幼儿配方食品	3.0
特殊膳食食品	3.0
其他食品	10.0
要借助冲刷机冲刷产品 <i>k</i> 值为同类产品的3.5倍;单件净含量小于10 g产品 <i>k</i> 值为同类产品的5倍。 充气包装产品 <i>k</i> 值为同类产品的2倍。	
" 肉松制品 <i>k</i> 值取19.0。	
^b 乳粉类产品 <i>k</i> 值取3.0。	
^c 固体饮料产品 <i>k</i> 值取15.0。	
^d 冲调类产品 <i>k</i> 值取11.0。	
^e 包装内有干冰等制冷物质的产品 <i>k</i> 值取9.0。	
薯片形状的巧克力制品 <i>k</i> 值取15.0。	
免除标识保质期,年最小销售单元数量少于1万件,且包装上印有“限量”字样及生产数量的产品 <i>k</i> 值取30.0。	
^f 儿童营养产品 <i>k</i> 值取60.0。	
^g 膨化豆制品 <i>k</i> 值取20.0。	
^h 指片剂、胶囊、颗粒剂或口服液等四种剂型,其他的饮料、酒类、饼干类、糖果类、液体类等(不包括滴丸)产品 <i>k</i> 值按本表中对应的普通食品类别取值。	

二、标准实施要求

本修改单和标准中适用于月饼、粽子的条款实施日期为 2022 年 8 月 15 日。实施日期前生产的月饼和粽子可销售至保质期结束。