



中华人民共和国国家标准

GB/T 19142—2016
代替 GB/T 19142—2008

出口商品包装 通则

Packaging for export commodity—General rule

2016-02-24 发布

2016-05-15 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19142—2008《出口商品包装通则》，与 GB/T 19142—2008 相比，主要内容变化如下：

- 在第 2 章增加了 GB/T 16716.3、GB/T 16716.5、GB/T 16716.6、GB/T 16716.7、GB/T 17488、GB/T 23156、GB/T 23350、GB/T 28060 和 GB/T 28206。删除了 GB/T 19786；
- 对第 2 章中 GB/T 16470、GB/T 18127 的有效性进行重新确认；
- 在第 3 章中增加了 IPPC 标识、可循环再生、能量回收、可生物降解、可堆肥塑料、包装空隙率、包装层数的定义；
- 修改了木质包装材料检疫处理依据的标准，增加了加施 IPPC 标识的要求（见 4.1.4）；
- 增加了对塑料包装材料选用的要求（见 4.1.5）；
- 增加了对包装和包装废弃物可回收利用性能的特定要求（见 4.1.7）；
- 增加了对预包装食品和化妆品容器的要求（见 4.1.8，2008 年版 4.1.6）；
- 增加了集装袋运输包装尺寸系列（见 5.6）；
- 修改了包装上印刷标志、标识的要求（见 6.3）；
- 增加了出口商品木质包装材料检疫处理标识要求（见附录 A）。

本标准由全国包装标准化技术委员会（SAC/TC 49）提出并归口。

本标准起草单位：中国出口商品包装研究所、青岛永昌塑业有限公司、泸州市产品质量监督检验所、江苏前程工业包装有限公司、廊坊军兴溢美包装制品有限公司、山东省产品质量检验研究院。

本标准主要起草人：邢文彬、刘天航、徐颖、高翠玲、周洋、林子吉、徐银华、吴海娇、杨海涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 19142—2003；
- GB/T 19142—2008。

出口商品包装 通则

1 范围

本标准规定了出口商品包装的基本要求、技术要求、标签、标志和标识。

本标准适用于出口商品(不包括危险货物)包装(以下简称包装)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1413 系列1 集装箱 分类、尺寸和额定质量

GB/T 2934 联运通用平托盘主要尺寸及公差

GB/T 4122.1 包装术语 第1部分:基础

GB/T 4768 防霉包装

GB/T 4857.17 包装 运输包装件 编制性能试验大纲的一般原理

GB/T 4879 防锈包装

GB/T 4892 硬质直方体运输包装尺寸系列

GB/T 5048 防潮包装

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 7350 防水包装

GB/T 13201 圆柱体运输包装尺寸系列

GB/T 13757 袋类运输包装尺寸系列

GB/T 15233 包装 单元货物尺寸

GB/T 16470 托盘单元货载

GB/T 16716.1 包装与包装废弃物 第1部分:处理和利用通则

GB/T 16716.3 包装与包装废弃物 第3部分:预先减少用量

GB/T 16716.5 包装与包装废弃物 第5部分:材料循环再生

GB/T 16716.6 包装与包装废弃物 第6部分:能量回收利用

GB/T 16716.7 包装与包装废弃物 第7部分:生物降解和堆肥

GB/T 17448 集装袋运输包装尺寸系列

GB/T 18127 商品条码 物流单元编码与条码表示

GB/T 18455 包装回收标志

GB/T 23156 包装 包装与环境 术语

GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品

GB/T 28060 进出境货物木质包装材料检疫管理准则

GB/T 28206 可堆肥塑料技术要求

3 术语和定义

GB/T 4122.1 和 GB/T 23156 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

国际植物保护公约(IPPC)标识 **International Plant Protection Convention mark**

适用于木质包装材料证明其植物检疫状况的、符合《国际植物保护公约》要求的国际上认可的官方戳记或印记。

3.2

循环再生 **recycling**

将废弃的包装材料通过有目的的生产加工得以利用,包括有机物再生利用(不包括能源回收)的技术与方法。

3.3

能量回收利用 **energy recovery**

以利用热能为目的,直接燃烧包装废弃物,其间或许加入其他废弃物,是工业化的能源再利用的技术与方法。

3.4

生物降解 **biodegradation**

通过微生物活性特别是酶的作用引发包装废弃物材料在化学结构上产生显著变化的技术与方法。

3.5

堆肥 **compost**

包装废弃物和其中不同的植物残留物组成的混合物,通过生物降解而获得有机土壤(包含一定量的矿物成分)的技术与方法。

3.6

可堆肥塑料 **compostable plastic**

塑料在堆肥化的生物分解过程中,以与其他已知可堆肥材料相当的速率转化成二氧化碳、水及其所含的无机物和生物质,且不应有可见的、可区分的残渣以及有毒残留物。

3.7

包装空隙率 **interspace ratio**

商品销售包装内不必要的空间体积与商品销售包装体积的比率。

3.8

包装层数 **package layers**

完全包裹产品的包装的层数。

4 基本要求

4.1 安全要求

4.1.1 食品、医药和化妆品的包装材料、容器和标签应符合我国及进口国的有关法规。

4.1.2 玩具的销售包装(标签)不应遗漏为特定商品规定的警告语。

4.1.3 包装及其辅助物不应采用未经任何加工处理的天然动植物材料。

4.1.4 木质包装材料应按 GB/T 28060 的规定进行检疫处理,并按要求加施 IPPC 标识。出口商品木质包装材料检疫处理标识要求见附录 A。

4.1.5 塑料包装材料应选用可生物降解、可堆肥塑料,其中生态毒性要求见 GB/T 28206。

4.1.6 包装或包装材料中的重金属含量或危险性化学品含量应符合 GB/T 16716.1 的规定。

4.1.7 投放市场或交付使用的包装应进行预先的全面评估。包装或包装材料的用量及其重金属和化学品含量的评估见 GB/T 16716.3 的规定,包装或包装材料可循环再生的评估见 GB/T 16716.5 的规定,包装或包装材料可能量回收利用的评估见 GB/T 16716.6 的规定,包装或包装材料可生物降解和堆肥的评估见 GB/T 16716.7 的规定。

4.1.8 预包装产品定量及其表达应符合进口国的法规或消费者的生活习惯。计量单位应符合进口国的规定。预包装产品容器应符合下述要求:

- 可重复开启的,在首次开启后留有明显的迹象;
- 用常规的方法即可方便地倒空;
- 能够证明预留的空隙是必要且适当的,其中食品和化妆品容器的包装空隙率及包装层数限量应符合 GB 23350 的规定;
- 废弃后可以回收利用或安全处理。

4.1.9 预包装产品标签应使用进口国官方语言、通用语言或合同规定的语言。标签内容应至少包含下述基本要素:

- 与商品属性一致的名称;
- 按规定的字体尺寸和位置表达的净含量;
- 必要的用量、用途或用法的描述;
- 生产商、包装商或经销商的名称和营业地点。

4.2 包装设计

包装设计应充分考虑进口国及其消费者的宗教信仰和民族文化。包装设计使用的图案和颜色参见附录 B。

5 技术要求

5.1 包装应根据产品的物理和化学特性选择适用的材料和容器,根据预期的储存、运输和环境条件采用适当的防护措施,当合同未作特殊规定时,防霉包装见 GB/T 4768,防锈包装见 GB/T 4879,防潮包装见 GB/T 5048,防水包装见 GB/T 7350。

5.2 包装应适合于进口国的商业环境、市场运作或销售模式,可将不同流通渠道或销售场合的包装分为销售包装、配送包装和运输包装,并应根据实际需要,准确完整地表达适合于各类包装(标签)的必要信息。

5.3 包装所采用的材料、规格、型号、标签、标志、运输方式、检验标准等,均应在合同书中用规范的、不致引发歧义的语言明确规定。

5.4 密闭包装容器应根据内装产品的物理和化学特性以及可预见的高温环境留有适当的空隙。

5.5 当销售包装的形状不规则或外形尺寸较小不宜印刷标签时,可采用诸如吊牌一类的方式,其图形文字应可识别。

5.6 任何产品的包装均应在清洁卫生的环境中进行,不应有灰尘、污水、油渍、汗渍等的污染或痕迹。

5.7 运输包装件外形和尺寸应与预计使用的托盘、运载工具和集装箱的规格和尺寸相互协调。当合同未作特殊规定时,包装件外形和尺寸可按 GB/T 4892、GB/T 13201、GB/T 13757、GB/T 15233、GB/T 17488 选择;托盘尺寸见 GB/T 2934 和 GB/T 16470,集装箱内部尺寸见 GB/T 1413。

5.8 运输包装件应按合同的规定检验,当合同未作具体规定时,可按 GB/T 4857.17 编制性能试验大纲,依据试验大纲规定进行检验。

6 标志

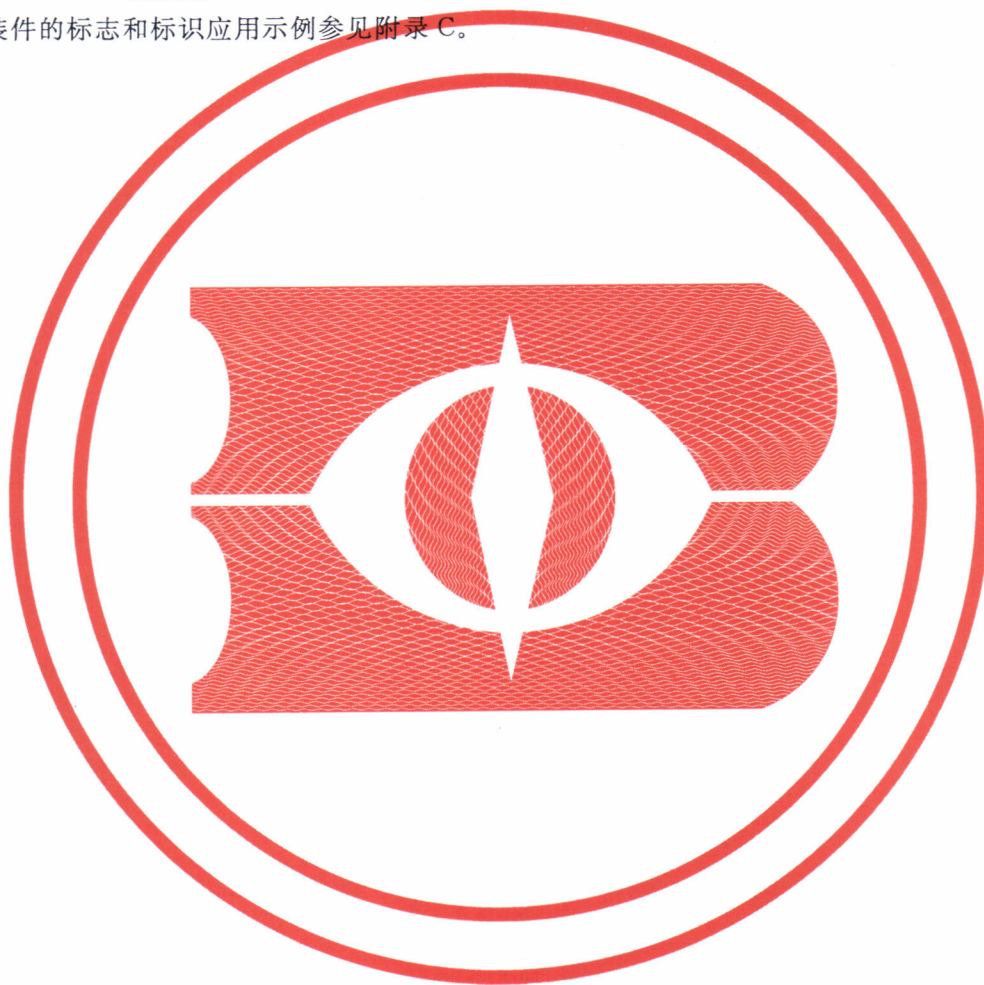
6.1 标志、标识应清晰醒目,尺寸与包装件的大小相协调,并且应在可预见的使用环境中和规定的有效期内保持完好状态。

6.2 包装条码应符合 GB/T 18127 的规定。

6.3 当包装需要印有产品安全、节能、环境认证等标志时,应具有相应的证明。

6.4 包装储运图示标志见 GB/T 191 的规定,运输包装收发货标志见 GB/T 6388 的规定,包装回收标志见 GB/T 18455 的规定。

6.5 包装件的标志和标识应用示例参见附录 C。



附录 A
(规范性附录)

出口商品木质包装材料检疫处理标识要求

A.1 标识式样

标识式样见图 A.1。



图 A.1 标识式样

A.2 标识要求

标识应加施于木质包装材料显著位置，至少应在相对的两面，标识应清晰易辨、永久且不能移动。
标识应避免使用红色或橙色。

附 录 B
(资料性附录)

出口商品包装设计的图案和颜色

B.1 包装设计的图案和颜色应尊重进口国及其消费者的宗教信仰和民族文化。

B.2 包装设计的图案和文字应相互协调。

B.3 包装设计推荐使用的图案见表 B.1。

表 B.1 包装设计推荐使用的图案

国家和地区	适用的图案	忌用的图案
新加坡	双喜字、十二生肖	
日本	鸭子、樱花	荷花、菊花
伊朗	狮子	
土耳其		绿三角
印度、尼泊尔		佛像、牛
索马里	骆驼	
美国		大象
英国	月季	
法国		核桃
意大利	十字架	菊花
瑞士		猫头鹰
捷克		红三角
匈牙利		黑猫
东南亚	大象	
北非地区		狗、熊猫
伊斯兰教地区		猪、熊猫等
中东地区		猪、熊猫、雪花、六角型、女人形象

B.4 包装设计推荐使用的颜色见表 B.2。

表 B.2 包装设计推荐使用的颜色

国家或地区	适用的颜色	忌用的颜色
日本	柔和色调、金、银、白、紫红白色组合	
巴基斯坦	翠绿色、鲜明色	
土耳其	绿、白、绯红	
伊拉克	红、蓝	黑色、橄榄绿
叙利亚	青蓝、绿、红	黄色

表 B.2 (续)

国家或地区	适用的颜色	忌用的颜色
埃及	绿色	蓝色
摩洛哥	稍暗的鲜明色彩	
巴西		紫、黄、暗茶色
委内瑞拉	黄色	红、绿、茶、黑、白
墨西哥	红、白、绿色组合	红、深蓝、绿色组合
巴拉圭	明朗色彩	
秘鲁		紫色
古巴和厄瓜多尔	鲜明色彩、暗色、白色、明暗相间色	
德国	鲜明色彩	茶、红、深蓝及黑色
意大利	绿色	
爱尔兰	绿色	红、白、蓝色组合
西班牙	黑色	
瑞典		蓝、黄色组合
比利时	蓝色、粉红色	
奥地利	绿色	
保加利亚	深绿	
荷兰	橙色、蓝色	
挪威	红、蓝、绿等鲜明色彩	
希腊	蓝白相配及鲜明色彩	
突尼斯	绿、白、绯红	
新西兰、马来西亚和港澳地区	红、绿	青、蓝、白
北非地区	绿色	
伊斯兰教地区	绿色	黄色
中东地区	绿、深蓝与红色、白色	粉红、紫、黄色

附录 C
(资料性附录)

出口商品包装标志和符号应用示例

- C.1 包装宜使用必要的和适当的标志与标识。
- C.2 包装应清楚地标明质量和尺寸。
- C.3 包装标志和标识应采用印刷或模版喷刷,不应使用蜡笔、粉笔等。
- C.4 出口商品包装标志和标识示意图 C.1。

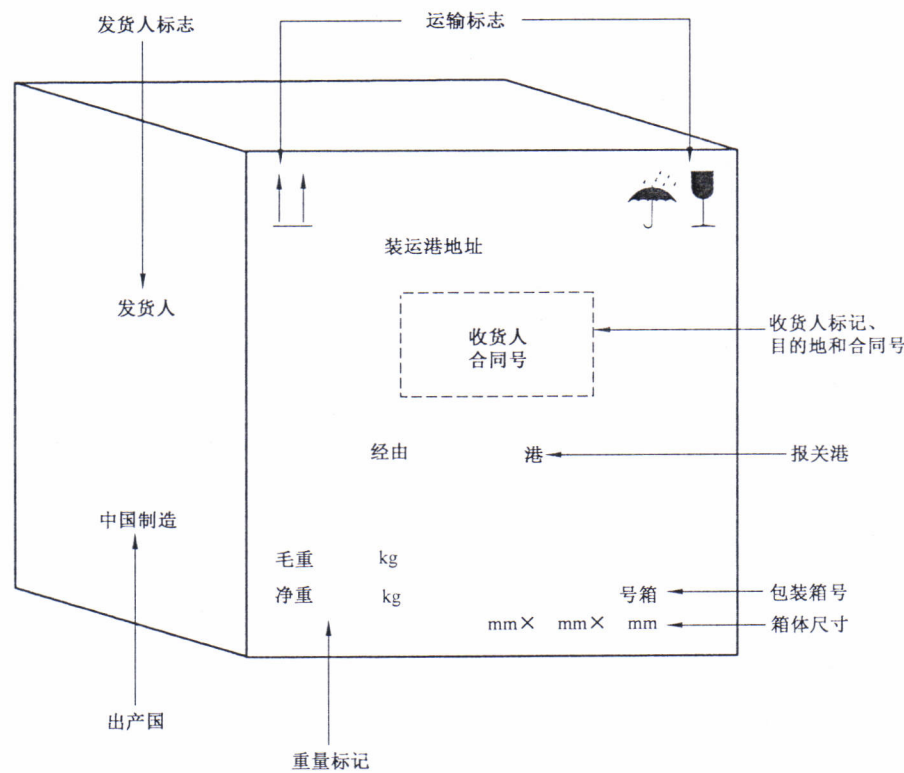


图 C.1 出口商品包装标志和标识示意图

- C.5 常用包装储运图示标志常用文字见表 C.1。
- C.6 储运图示标志的英文或进口国文字应在外包装上采用柔印、丝网印或其他适用的印刷方法。
- C.7 当一批货物多个包装件一起运输时,应在包装上标明与单证上同样的号码。如一批货物中有 n 个包装件,则应在每个包装件上分别标明 $1/n$ 、 $2/n$ 、 $3/n$ 、 $\dots$ 、 n/n 。

表 C.1 包装储运图示标志常用文字

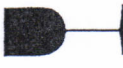
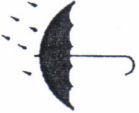
序号	图示标志	中文 Chinese	英文 English	法文 French	德文 German	意大利文 Italian	西班牙文 Spanish	日文 Japanese	俄文 Russian
1		易碎物品	FRAGILE	FRAGILE	zerbrechlich	FRAGILE	FRAGIL	壊れもの	Хрупкое. Осторожно
2		禁用手钩	USE NO HAND HOOKS	NE PAS UTILISER DE CROCHETS	keine Haken verwenden	NON USARE GANCI	NO USAR GARFIOS	手かぎ禁止	Крюками не брать
3		向上	THIS WAY UP	HAUT	oben	ALTO	HACIA ARRIBA	上	Верх
4		怕晒	KEEP AWAY FROM SUNLIGHT	CONSERVER AL'ABRI DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL	vor Hitze schützen	TENERE AL RIPARO DAI RAGGI SOLARI	PROTEGER DE LA LUZ SOLAR	直射日光遮へい	беречь от солнечных лучей
5		怕辐射	PROTECT FROM RADIOAC- TIVE SOURCES	PROTÉGER DES SOURCES RADIO- ACTIVES	vor radioaktiven Strahlen schützen	PROTEGGERE DA FONTI RADIOAT- TIVE	PROTEGER DE FUENTES RADIOACTI- VAS	放射線防護	защищать от радиоактивных источников
6		怕雨	KEEP AWAY FROM RAIN	CRAINT L'HUMIDITÉ	vor Nässe schützen	TENERE AL RIPARO DALLA PIOG- GIA	MANTENER A RESGUARDO DE LA LLUVIA	水ぬれ防止	беречь от влаги

表 C.1 (续)

序号	图示标志	中文 Chinese	英文 English	法文 French	德文 German	意大利文 Italian	西班牙文 Spanish	日文 Japanese	俄文 Russian
7		重心	CENTRE OF GRAVITY	CENTRE DE GRAVITÉ	Schwerpunkt	CENTRO DI GRAVITÀ	CENTRO DE GRAVEDAD	重心位置	Центр тяжести
8		禁止翻滚	DO NOT ROLL	NE PAS FAIRE ROULER	nicht rollen	NON ROVESCIARE	NO RODAR	転がし禁止	Не катить
9		此面禁用手推车	DO NOT USE HAND TRUCK HERE	PRISE PAR DIABLE INTERDITE SUR CETTE FACE	hier keine Stechkarre ansetzen	QUI NON UTILIZZARE CARRELLI A MANO	NO MANIPULAR CON LAS HORQUILLAS EN ESTA CARA	ハンドトラック 差込み禁止	Здесь поднимать тележкой запрещается
10		禁用叉车	USE NO FORKS	UTILISATION DE CHARIOTS ÉLÉVATEURS À FOURCHE INTERDITE	keine Gabelstapler ansetzen	NON UTILIZZARE CARRELLI ELEVATORI	NO USAR CARRETILLA ELEVADORA	フォーク差込み 禁止	Вилочные погрузчики не использовать
11		由此夹起	CLAMP AS INDICATED	PRISE LATÉRALE PAR PINCES AUTORISÉE SUIVANT LES INDICATIONS	Klammern in Pfeilrichtung	AFFERRARE COME INDICATO CON LE GANASCE PER LA MOVIMENTAZIONE	COLOCAR MORDAZAS AQUI	クランプ位置	Зажимать здесь

表 C.1 (续)

序号	图示标志	中文 Chinese	英文 English	法文 French	德文 German	意大利文 Italian	西班牙文 Spanish	日文 Japanese	俄文 Russian
12		此处不能卡夹	DO NOT CLAMP AS INDICATED	NE PAS PRENDRE LATÉRALE- MENT PAR DES PINCES	keine Klammern in Pfeilrichtung ansetzen	NON BLOCCARE COME INDICATO	NO COLOCAR MORDAZAS AQUÍ	クランプ禁止	Не зажимать
13		堆码质量极限	STACKING LIMIT BY MASS	LIMITE DE GERBAGE EN MASSE	Begrenzung der Masse der Stapel- last	LIMITE DI SOVRAPPO- SIZIONE IN MASSA	APILAMIENTO LIMITADO POR PESO	上積み質量制限	Штабелирование ограничено
14		堆码层数极限	STACKING LIMIT BY NUMBER	LIMITE DE GERBAGE EN NOMBRE	Stapelbegrenzung	LIMITE DI SOVRAPPO- SIZIONE IN NUMERO	APILAMIENTO LIMITADO POR NÚMERO	上積み段数制限	Предел по количеству ярусов в штабеле
15		禁止堆码	DO NOT STACK	NE PAS EMPILER	nicht stapeln	NON SOVRAPPORRE	NO APILAR	上積み禁止	Штабелировать запрещается
16		由此吊起	SLING HERE	ÉLINGUER ICI	hier anschlagen	CINGHIA QUI	ESLINGAS AQUÍ	つり位置	Место строповки
17		温度极限	TEMPERATURE LIMITS	LIMITE DE TEMPÉRA- TURE	zulässiger Temperaturbereich	LIMITI DI TEMPERATURA	LÍMITES DE TEMPERA- TURA	温度制限	Ограничение температуры