

DB33

浙江省地方标准

DB33/T 2261—2020

绿色包装通用规范

General specification for green packaging

2020-06-17 发布

2020-07-17 实施

浙江省市场监督管理局

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由浙江省住房和城乡建设厅提出并归口。

本标准主要起草单位：浙江省生活垃圾分类工作领导小组办公室、浙江省市场监督管理服务中心、浙江省产品与工程标准化协会、杭州国家电子商务产品质量监测处置中心、森林包装集团股份有限公司、浙江省电子商务促进会。

本标准主要起草人：蒋宏、林海、徐正启、莫梦辉、邓铭庭、葛恩燕。

绿色包装通用规范

1 范围

本标准规定了商品的绿色包装的基本要求、包装设计、材质要求和包装物再利用等内容。本标准适用于商品的包装，也适用于商品流通环节的二次包装。

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，仅所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 4892 硬质直方体运输包装尺寸
GB/T 13201 圆柱体运输包装尺寸系列
GB/T 16606.1 快递封装用品 第1部分：封套
GB/T 16606.2 快递封装用品 第2部分：包装箱
GB/T 16606.3 快递封装用品 第3部分：包装袋
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 18455 包装回收标志
GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品
GB/T 30102 塑料 塑料废弃物的回收和再循环指南
GB/T 31268 限制商品过度包装 通则
GB/T 37422 绿色包装评价方法与准则
DB33/T 1166 城镇生活垃圾分类标准

3 术语和定义

下列术语与定义适用于本文件。

3.1

绿色包装 green packaging

在包装产品全生命周期中，在满足包装功能要求的前提下，对人体健康和生态环境危害小，资源能源消耗少的包装。

[GB/T 37422，术语和定义3.1]

4 基本要求

- 4.1 包装材料使用应适当，防止过度包装。在保证商品完好的前提下，商品包装应符合GB/T 31268的要求；食品和化妆品包装应符合GB 23350要求。
- 4.2 大众化的普通日用品、食品、服装、儿童玩具等应采用简易包装。
- 4.3 应鼓励生产企业在包装设计环节，考虑流通因素，减少二次包装。
- 4.4 应在包装上标明回收标志，应根据包装上的回收标志进行分类处理。
- 4.5 宜采用可复用、可回收和再循环的包装。包装废弃物应符合GB/T 16716的要求。

5 包装设计

- 5.1 包装设计应符合GB 31268要求。
- 5.2 应充分考虑包装材料对商品保护的安全性，以及在装箱和拆箱时便捷、流畅。
- 5.3 包装的规格和尺寸应根据不同的商品的形式采用不同的规格和尺寸，包装的规格和尺寸应符合GB/T 4892、GB/T 13201和GB/T 17448的要求。
- 5.4 包装宜采用单一材质，或采用便于材质分离的包装材料。
- 5.5 填充物宜采用充气塑料泡，不应使用碎泡沫。包装内的填充物不应外漏。
- 5.6 包装的标识应符合下列要求：
 - a) 包装袋应符合GB/T 18455中的包装回收标识；
 - b) 直接接触食品的包装袋应有“食品用”和相关法律法规要求的标识；
 - c) 应使用容易识别，不会与其他混淆的鲜明标志。
- 5.7 包装的用量应符合下列要求：
 - a) 应根据商品的质量及尺寸确定包装单元以及用量；
 - b) 应根据不同商品的不同规定选择最少的包装用量；
 - c) 应使用便于销售的包装单元。
- 5.8 对于易发霉及易受霉影响的产品，应根据流通环境中的气象条件采用熏蒸、防滑包装等。
- 5.9 简易包装应仅对商品需要保护的部位进行局部包装，在运输和贮存过程中保护商品。
- 5.10 物流环节宜减少二次包装的层数，物流企业包裹物品时外包装应减少胶带的使用，绿色包装的途径见附录A。
- 5.11 货物包装的形状应适合货物的性质、状态和重量，并且便于搬运、装卸和码放。
- 5.12 在特定条件下承运的商品，包括生鲜类商品等，其包装应符合对各商品的特定要求。

6 材质要求

- 6.1 包装应选用可重复使用、可回收和可降解的包装材料。
- 6.2 包装材料选择宜参见附录B。
- 6.3 应根据商品不同的特性选择相应的包装方式或包装方法和包装的材料：
 - a) 对于重物、长物、扁平物、超高物、大型物，在考虑物品本身的保护的同时应使用具备安全的便于装卸的特性的材料；
 - b) 应根据商品的强度和脆值等因素选择有利于装卸稳定的包装材料；
 - c) 包装应使用检查、拆开及使用后易处理的材料。
- 6.4 快递封装用品应符合GB/T 16606.1、GB/T 16606.2和GB/T 16606.3的规定。
- 6.5 简易包装应采用具有一定耐搬运和适应气候环境条件影响的塑料袋、纸袋和纸盒等材料。
- 6.6 塑料包装材料应符合GB/T 30102的要求。

7 包装物再利用

7.1 重复使用

- 7.1.1 包装物宜重复使用。
- 7.1.2 重复使用包装物应符合商品的包装要求。

7.2 回收利用

- 7.2.1 包装宜回收利用。
- 7.2.2 再生利用包装物应满足商品的包装要求。
- 7.2.3 应根据包装物上指明所用包装材料种类按DB33/T 1166进行分类回收。
- 7.2.4 宜在新产品包装中使用再生材料。

7.3 降解

- 7.3.1 废弃包装回收后应进行降解处理。
- 7.3.2 降解应根据包装上标明“可堆肥”或是“可降解”等进行分类处理。
- 7.3.3 降解的具体方式应采取生物降解、光降解。
- 7.3.4 降解实施应符合GB/T 16716.7的标准要求。

附录 A
(规范性附录)
绿色包装途径

绿色包装的途径主要有：促进生产部门采用尽量简化的以及由可降解材料制成的包装，在流通过程中，应采取措施实现包装的合理化与现代化。表A.1为绿色包装的途径、要求和特点。

表A.1 绿色包装途径

途径	要求	特点
包装模数化	各种进入流通领域的产品应要按模数规定的尺寸包装	1、模数化包装利用集装箱及托盘装箱、装盘利于小包装的集合。 2、包装模数应和仓库设施、运输设施尺寸模数统一化，利于运输和保管，实现物流系统的合理化。
包装的大型化和集装化	应采用集装箱、集装袋、托盘等集装方式	1、便于物流系统在装卸、搬迁、保管、运输等过程的机械化，加快这些环节的作业速度。 2、减少单位包装，节约包装材料和包装费用。 3、保护货体。
包装多次、反复使用和废弃包装的处理	应采用通用包装，不用专门安排回返使用；采用周转包装，可多次反复使用	梯级利用，一次使用后的包装物，用毕转作他用或简单处理后转作他用；对废弃包装物经再生处理，转化为其他用途或制作新材料
开发新的包装材料 and 包装器具		包装物的多功能化，用较少的材料实现多种包装功能

附录 B
(资料性附录)
绿色包装材料

绿色包装材料选择的几乎是对人体健康无害,对生态环境有良好的保护作用和回收再利用的包装物料,表B.1为绿色包装材料的种类、特点及其用途。

表B.1 绿色包装材料种类

种类	特点	用途
可食性包装材料	以植物多糖或动物多糖为基质的可食性包装主要有淀粉膜、改性纤维素膜、动植物胶膜、壳聚糖膜等。可食性包装膜是以天然可食性物质(如多糖、蛋白质等)为原料,通过不同分子间相互作用而形成的具有多孔网络结构的薄膜	可食性薄膜可应用于各种即食性食品的内包装
可降解塑料	在规定环境条件下,经过一段时间和包含一个或更多步骤,导致材料化学结构的显著变化为损失某些性能和/或发生破碎的塑料	1.农林渔业,地膜,保水材料,育苗钵,苗床,绳网,农药和农肥缓释材料 2.包装业,购物袋,垃圾袋,堆肥袋,一次性餐盒,方便面碗,缓冲包装材料 3.体育用品,高尔夫球场球钉和球座 4.卫生用品,妇女卫生用品,婴儿尿布,医用褥垫,一次性胡刀 5.医药用材,绷带,夹子,棉签用小棒,手套,药物缓释材料,以及手术缝合线和骨折固定材料
水溶性包装材料	水溶性薄膜具有降解彻底、使用安全方便等环保特性	农药、化肥、颜料、染料、清洁剂、水处理剂、矿物添加剂、洗涤剂、混凝土添加剂、摄影用化学试剂及园艺护理的化学试剂等的包装
重复再用和再生的包装材料	在回收之后,可用再生使用	啤酒、饮料等包装采用玻璃瓶包装可以反复使用