

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DBXX/TXXXX—XXXX

绿色包装通用技术规范

General technical specification for green packaging

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

江苏省市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 2

5 材质要求 2

6 标识要求 3

7 包装设计要求 3

8 使用要求 3

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。

本文件由江苏省绿色包装标准化技术委员会提出。

本文件由江苏省绿色包装标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏省产品质量监督检验研究院、中船重工鹏力（南京）塑造科技有限公司、江阴市得宝新材料科技有限公司、

本文件主要起草人：邹洁、倪永标、宋锦柱、李海林、唐敏敏、田春、

绿色包装通用技术规范

1 范围

本文件规定了产品的绿色包装的基本要求，明确了绿色包装基本要求、材质、标识、包装设计和包装使用等内容。

本文件适用于产品的绿色包装，包括各个产品的二次包装。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 13201 圆柱体运输包装尺寸系列
GB/T 16606.3 快递封装用品 第3部分：包装袋
GB/T 16716(所有部分) 包装与环境
GB/T 17448 集装袋运输包装尺寸系列
GB/T 18006.3 一次性可降解餐饮具通用技术要求
GB/T 18455 包装回收标志
GB/T 19001 质量管理体系 要求(ISO 9001:2015, IDT)
GB/T 23156 包装 包装与环境 术语
GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南(ISO 50001:2011, IDT)
GB 23350 限制商品过度包装要求 食品和化妆品
GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南(ISO 14001:2015, IDT)
GB/T 27917.1 快递服务 第1部分：基本术语
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
GB/T 43284 限制商品过度包装要求 生鲜食用农产品
GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南(ISO 45001:2018, IDT)
GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
GB 4892 硬质直方体运输包装尺寸系列

3 术语和定义

GB/T 16716.3、GB/T 27917.1和GB/T 23156等界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

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。

[来源：GB/T 37422—2019，3.1]

3.2

材料循环再生 material recycling

将已使用的包装材料通过各种形式的制造工艺再加工得到产品、产品组件或次级(再生)原材料的过程，能量回收和作为燃料使用除外。

[来源：GB/T 16716.4—2018，3.3]

3.3

可降解 degradation

生物降解 biodegradation

在自然界如土壤、沙土、水等条件下，或者是在特定条件如堆肥化或厌氧消化条件下或水性培养液中，可最终被分解为成分较简单的化合物及所含元素的矿化无机盐、生物死体的一种性质。

注：简单的化合物，如二氧化碳(CO₂)或/和甲烷(CH₄)、水(H₂O)等。

[来源：GB/T 18006.3—2020，3.1]

4 基本要求

4.1 绿色包装产品应符合国家及地方减塑、限塑相关政策要求，并在满足产品使用功能的前提下，采用减量化、可重复使用和材料循环设计。

4.2 绿色包装的材料使用应适当，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 的要求，生鲜食用农产品应符合 GB/T 43284 的要求。

4.3 绿色包装产品生产企业污染物排放应符合相关环境保护法律法规的规定，应达到国家和地方污染物排放标准及总量控制指标要求，近三年无重大安全事故和重大环境污染事件。生产企业应采用国家鼓励的先进技术工艺，不应使用国家或有关部门发布的淘汰或禁止的技术、工艺、装备及相关物质。

4.4 绿色包装产品生产企业宜按照 GB/T24001、GB/T 23331、GB/T 19001 和 GB/T 45001 等建立并运行环境管理体系、能源管理体系、质量管理体系和职业健康安全管理体系。

5 材质要求

5.1 绿色包装材料应选用可重复使用、材料循环再生或可降解的材料，绿色包装材料种类见表 1。

5.2 依据不同商品的特性，选择与之相应的包装材料。包装材料应满足包装用途和基本功能的要求，符合相应标准的规定。包装产品应满足相应强制性国家标准的要求，如与食品直接接触的塑料包装应符合 GB 4806.7 的要求。

5.3 包装应使用易拆开及使用后易处理的材料。

5.4 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。

5.5 所有材质的包装环境友好要求应符合 GB/T 16716（所有部分） 的要求。

表 1 绿色包装材料种类

种类	不同种类材料的特点	应用范围
可重复使用材料	基本不改变旧材料或制品的原貌，仅对其进行适当清洁或修整等简单工序后经	1.玻璃、陶瓷等包装容器； 2.金属类包装容器；

种类	不同种类材料的特点	应用范围
	过性能检测合格，直接可以使用。	3.塑料日用品、快递包装等； 4.纸和纸板包装。
材料循环再生材料	可通过商业回收工艺加工和回收，并且能够成为一种用于生产新产品的原材料	1. 金属类包装容器； 2. 各类纸和纸板包装； 3. 能够满足产品标准要求的塑料包装材料。
可降解的材料	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而损失某些性能(如完整性、分子量、结构或机械强度)和/或发生破碎的塑料。	1. 农林渔业：农用地膜、农作物生长容器、堆肥用袋以及农用药物的控释材料，水域环境中使用的降解材料作为渔网等，减少环境污染； 2. 食品容器和包装行业：一次性使用的商品包装、容器、一次性牙刷、垃圾袋等日用品。

6 标识要求

6.1 包装上应按照 GB/T 18455 中的包装回收标识，由具备技术能力的企业根据包装上的回收标志进行分类处理。

6.2 直接接触食品的包装应注明“食品接触用”“食品包装用”或类似用语和相关法律法规要求的标识。

6.3 标识应清晰、醒目、不易混淆。

7 包装设计要求

7.1 包装设计应符合 GB/T 31268 第 6 条规定要求。

7.2 包装宜采用单一材质，或采用便于材质分离的包装材料。

7.3 包装应充分考虑对商品保护的安全性，在运输中所使用填充物宜采用可回收、可降解或充气类缓冲填充物，包装内的填充物不应外漏。

7.4 包装的规格和尺寸应根据不同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。

7.5 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。

7.6 物流以及同城快递环节宜减少二次包装的层数，商家包裹物品时外包装应减少不可降解胶带的使用，多使用替代性产品。

7.7 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。

8 使用要求

8.1 可重复使用包装要求

8.1.1 可重复使用包装物应符合商品的包装要求。

8.1.2 快递以及外卖企业应在同城快递中推广使用循环箱、生鲜保温箱等可重复使用包装。

8.2 材料循环再生的包装要求

8.2.1 包装宜回收利用。

8.2.2 再生包装物应满足商品的包装要求。

8.3 可降解包装要求

8.3.1 可降解包装回收后应按 GB/T 41010 的标准要求进行降解处理。

8.3.2 降解处理应根据包装上标明“可堆肥降解”、“可土壤降解”或“可海洋降解等”等进行分类处理。

8.3.3 降解的性能应符合相应的国家标准要求，测试方法主要采取生物降解、堆肥降解等。
