|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 83.080 |
| CCS | Y 28 |

|  |
| --- |
| 32 |

江苏省地方标准

DB 32/T XXXX—XXXX

快递包装使用和回收规范

Specification for use and recycling of express packing

（本草案完成时间：2023-06-10）

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](#_Toc140650094)

[1 范围 3](#_Toc140650095)

[2 规范性引用文件 3](#_Toc140650096)

[3 术语和定义 3](#_Toc140650097)

[4 基本要求 4](#_Toc140650098)

[5 快递包装物质量要求 4](#_Toc140650099)

[6 包装要求 4](#_Toc140650100)

[7 循环使用 6](#_Toc140650101)

[8 回收 6](#_Toc140650102)

1. 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。

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。

本文件由南京海关提出并归口。

本文件起草单位：南京海关工业产品检测中心、江苏省检验检疫科学技术研究院、中国检验检疫科学研究院化妆品技术中心、中国质量认证中心南京分中心、江苏中威质量认证咨询有限公司、南京金检检验有限公司。

本文件主要起草人：王亚春、封亚辉、苏宁、于红梅、石巍、邢余鹏、吕梅芳、戴东情、王敏。

快递包装使用和回收规范

* 1. 范围

本文件规定了快递包装使用的基本要求，明确了快递包装物质量要求、包装要求、循环使用和回收要求。

本文件适用于快递包装的使用和回收。

* 1. 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 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 16716.1 包装与环境 第1部分：通则

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 38727 全生物降解物流快递运输与投递用包装塑料膜、袋

GB/T 42390 快递包装分类与代码

YZ/T 0155 快件集装容器 第1部分：集装笼

YZ/T 0160.1 邮政业封装用胶带 第1部分：普通胶带

YZ/T 0160.2 邮政业封装用胶带 第2部分：生物降解胶带

YZ/T 0166 邮件快件包装填充物技术要求

YZ/T 0167 快件集装容器 第2部分：集装袋

YZ/T 0171 邮件快件包装基本要求

YZ/T 0174 冷链寄递保温箱技术要求

YZ/T 0178 邮件快件限制过度包装要求

* 1. 术语和定义

GB/T 42390界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

全生物降解 biodegradation

生物降解 biodegradation

生物分解 biodegradation

由于生物活动尤其是酶的作用而引起材料降解，使其被微生物或某些生物作为营养源而逐步消解，导致其相对分子质量下降与质量损失、物理性能下降等，并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、生物死体的一种的性质。

[来源：GB/T 38727—2020，3.1，有修改]

* 1. 基本要求

快递包装应在充分保护快件，符合安全、卫生和环境要求，满足消费者需求的前提下，采用减少材料用量、可重复使用和可循环设计。

在保证寄递服务质量和寄递安全的前提下，应优先选择低克重、高强度、可重复使用、易回收利用、可循环、可降解、经过绿色认证的快递包装物。可生物降解快递包装塑料膜、袋应符合GB/T 38727的要求。

快递包装的环境友好要求应符合GB/T 16716.1的规定。

* 1. 快递包装物质量要求

快递封套的质量要求、重金属限量和实验方法应符合GB/T 16606.1的规定。国际快递宜使用优等品，国内异地快递宜使用一等品，同城快递宜使用合格品。用于二次使用的快递封套，材料要求应符合一等品或优等品的规定，且设有两条易撕带和两条封口胶带。

快递包装箱的质量要求、重金属限量和实验方法应符合GB/T 16606.2的规定。国际快递宜使用优等品，同城快递和国内异地快递宜使用合格品。

快递包装袋材质宜采用生物降解塑料，质量要求、重金属与特定物质限量、生物降解性能及试验方法应符合GB/T 16606.3的规定。

冷链寄递保温箱的质量要求、保温性能要求、重金属和特定物质限量、气味和特定要求及试验方法应符合YZ/T 0174的规定。

快递包装填充物不应使用有毒物质、发泡聚苯乙烯等对人体健康和生态环境有危害的物质；使用气泡垫、气泡膜、气泡柱等填充物作为缓冲包装的，应尽量使用“即充即用”型的填充物。快递包装填充物宜采用生物分解材质，质量要求、生物分解性能及实验方法应符合YZ/T 0166的规定。应积极采用悬空紧固包装，减少填充物的使用。

快递封装用普通胶带的质量要求、溶剂残留限量、重金属限量及实验方法应符合YZ/T 0160.1的规定。

快递封装用生物降解胶带应有相应标识，质量要求、溶剂残留限量、重金属与特定物质限量、生物降解性能及试验方法应符合YZ/T 0160.2的规定。

快件集装袋的质量要求、重金属限量及试验方法应符合YZ/T 0167的规定，宜优先使用涤纶纤维、涤棉、棉麻帆布等材质的可循环集装袋，逐步减少使用一次性塑料编织集装袋。

快件集装笼宜采用轻质材料，质量要求和试验方法应符合YZ/T 0155的规定。

* 1. 包装要求

快递包装应符合YZ/T 0171和YZ/T 0178的规定，合理选用与内件尺寸、重量和所需防护功能相匹配的快递包装物，减少快递包装填充物、快递封装用胶带使用量和包装层数，防止包装层数过多、空隙率过大，快递包装空隙率不宜超过20%。

对原发包装的快件，不应再进行二次包装。同一快递包装内有多件物品时，应按照重不压轻、大不压小的原则进行封装。

对形状不规则的异形件（含长物、扁平物、超高物、大型物等），在满足寄递需要和安全的前提下，应本着节约、环保的原则，合理确定包装材料和包装方式，避免过度包装和随意包装。

宜优先采用免胶带快递包装箱，或使用生物降解封装胶带。胶带在封装缠绕过程中应首尾不相接、不重复缠绕。不应在已有粘合功能设计的快递封套和快递包装袋上使用封装胶带。

使用快递封套或快递包装袋封装时，内装物重量不应大于封套或包装袋的最大允许封装重量，包装厚度不应大于封套或包装袋的最大允许封装厚度。

快递包装箱的封装包括“一”字型（见图1）、“十”字型（见图2）、“艹”字型（见图3）三种方式，采用不同封装方式时封装胶带使用长度应符合表1的规定。



1. “一”字型封装示意图



1. “十”字型封装示意图



1. “艹”字型封装示意图
2. 封装胶带使用长度

| 快递包装箱型号 | 内装物最大质量a  kg | 最大综合内尺寸  mm | 封装方式 | 封装胶带长度  mm |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1# | 3 | 450 | “一”字型 | ≤675 |
| 2# | 5 | 700 | “一”字型 | ≤1050 |
| 3# | 10 | 1000 | “十”字型 | ≤2500 |
| 4# | 20 | 1400 | “十”字型 | ≤3500 |
| 5# | 30 | 1750 | “十”字型 | ≤4375 |
| 6# | 40 | 2000 | “艹”字型 | ≤8000 |
| 7# | 50 | 2500 | “艹”字型 | ≤10000 |
| 1. 内装物质量＞30kg或者有特殊寄递要求的，不应过度使用封装胶带进行缠绕，应使用捆扎带进行封扎加固。 | | | | |

应根据内件物品种类合理选择使用快递包装填充物，软质物品的包装空隙率不超过10%，硬质物品的包装空隙率不超过20%。

* 1. 循环使用

快递包装宜循环使用。

除外形完好、质量达标等要求外，循环使用的快递包装还应满足以下要求：

1. 快递封套、快递包装箱、快递填充物中的铅、汞、镉、铬总量不超过100 mg/kg；
2. 冷链寄递保温箱的可重复使用次数不低于60次。在重复使用前，应进行清洗和消毒；
3. 塑料编织快件集装袋的循环使用次数应不少于20次，其他类型集装袋的循环使用次数应不少于50次；
4. 快件集装笼在正常作业情况下，使用寿命不少于5年。
   1. 回收

应积极进行快递包装回收。

全生物降解快递包装回收后应进行降解处理，根据包装上标明的“可堆肥”或“可生物降解”等要求分类进行处置，生物降解应符合GB/T 16716.7的规定。

回收的其他快递包装应进行分类处置。

