

附件

## 关于开展快递包装绿色产品认证工作的 实施意见（征求意见稿）

各省、自治区、直辖市市场监管局（厅、委）、邮政管理局：

为深入贯彻落实习近平总书记关于快递包装绿色治理的重要指示批示精神，按照《中共中央 国务院关于全面加强生态环境保护 坚决打好污染防治攻坚战的意见》有关要求，推动快递包装行业绿色发展，根据《中华人民共和国质量法》《中华人民共和国邮政法》《中华人民共和国认证认可条例》《快递暂行条例》，市场监管总局、国家邮政局决定开展快递包装绿色产品认证工作。现提出以下实施意见：

### 一、工作原则与机制

#### （一）工作原则

市场监管总局、国家邮政局按照“统一管理、共同规范、政府引导、市场运作”的原则，根据部门职责加强协调和管理，共同组织推动快递包装绿色产品认证工作。

#### （二）工作机制

市场监管总局负责认证工作的归口管理和综合协调，国家邮政局负责认证相关产品领域的行业管理，推动快递包装绿色产品认证结果的采信。

市场监管总局和国家邮政局共同组建快递包装绿色产品认证技术委员会（以下简称技术委员会）。技术委员会在市场监管总局和国家邮政局的指导下，负责确定快递包装绿色

产品认证目录、认证依据和认证规则，研究认证实施过程中出现的技术问题，提出工作建议。

市场监管总局联合国家邮政局发布快递包装绿色产品认证目录和认证规则，并对认证目录和认证依据实施动态管理。国家邮政局负责制定快递包装绿色产品推广应用政策，推进认证结果采信。

## **二、认证实施**

（一）从事快递包装绿色产品认证的认证机构应当依法设立，符合《中华人民共和国认证认可条例》《认证机构管理办法》规定的基本条件和产品认证机构通用要求，满足快递包装绿色产品认证特殊要求并具备相应技术条件和能力。

（二）认证机构根据认证业务需要，委托取得相应资质的检测机构开展与快递包装绿色产品认证相关的检测活动，并对依据有关检测数据作出的认证结论负责。

（三）认证机构和检测机构应当分别建立认证、检测全过程可追溯工作机制，对认证、检测全过程做出完整记录并归档留存，保证认证、检测各环节和结果可追溯。

（四）认证机构应当公开认证细则、收费标准、获证产品及生产者等信息，接受社会的监督和查询，并按要求向市场监管总局、国家邮政局报送快递包装绿色产品认证实施情况以及获证产品信息和证书暂停、撤销或注销等信息。

（五）绿色产品标识的使用应符合《绿色产品标识使用管理办法》相关要求。

## **三、监督管理**

（一）各级市场监管部门依据法律法规对快递包装绿色产品认证活动及结果进行监督管理，并适时公布监督检查结果。

（二）各级邮政管理部门负责推动绿色快递包装认证结果的采信工作，对行业采信应用情况进行检查和督促。

（三）各级市场监管部门、邮政管理部门根据各自职责受理相关违法违规行为的举报，并依法进行调查处理。对认证活动中出现的违法行为，应依法进行处罚，并将涉企行政处罚信息通过国家企业信用信息公示系统按规定向社会公示。

（四）市场监管总局、国家邮政局依法依规建立实施快递包装产品绿色认证“黑名单”制度，对在认证活动中存在违法违规行为的认证机构、检测机构、获证企业等主体列入“黑名单”，强化信用约束。

（五）认证委托人对认证机构的认证工作和认证决定存在异议的，可向做出决定的认证机构提出申述。对认证机构处理结果仍有异议的，可以向市场监管总局申述或投诉。

- 附件：1. 快递包装产品绿色认证目录（第一批）  
2. 快递包装绿色产品认证规则（试行）

市场监管总局

国家邮政局

2019年 月 日

## 附件 1

### 快递包装产品绿色认证目录（第一批）

序号	产品种类	产品范围描述
1	封套	以纸板为主要原料的快递封套。
2	包装箱	以瓦楞纸板为主要原料的快递包装箱、免胶带包装箱。
3	塑料薄膜类包装袋	可生物降解的生物基塑料包装袋、不可生物降解的塑料包装袋。
4	集装袋	涤纶纤维、涤棉帆布、棉麻帆布集装袋。
5	植物纤维类填充物	由植物纤维经过造浆、造纸、模塑等工艺而制成的填充物。
6	充气类填充物	塑料薄膜内充填气体形成的垫状、袋状、柱状填充物。
7	悬空紧固类填充物	采用薄膜材料将物品紧固并悬空定位于纸板基材框架的缓冲结构。

## 附件 2

# 快递包装绿色产品认证规则(试行)

## 1. 适用范围

本规则适用于快递包装用封套、包装箱、包装袋、集装袋、填充物等产品的绿色认证。

## 2. 依据

认证依据为《快递包装绿色产品认证技术要求(试行)》(见附件)。该技术要求由国家邮政局提出,由于法律法规或相关产品标准、技术、产业政策等因素发生变化所引起的适用范围调整,应以市场监管总局、国家邮政局发布的文件为准。

## 3. 认证模式

认证模式为:初始工厂检查+产品检测+获证后监督,产品检测是指依据《快递包装绿色产品认证技术要求》的相关内容对产品进行检测。

## 4. 认证单元划分

按快递用包装产品的类别、材质、加工工艺等划分认证单元。不同的生产场地所生产的产品可视为不同的认证单元。

认证机构应在认证细则中明确单元划分具体要求。

## 5. 认证委托

## 5.1 申请与受理

认证委托方向认证机构申请认证委托，认证机构应对认证委托进行处理，并按照认证细则中的时限要求反馈受理或不予受理的信息。不符合国家法律法规及相关产业政策要求时，认证机构不得受理相关认证委托。

## 5.2 申请资料

认证机构应根据法律法规、标准及认证实施的需要，在认证细则中明确申请资料清单（应至少包括认证申请书、合同或认证委托方/生产者/生产企业的注册证明等）。

认证委托方应按认证细则中申请资料清单的要求提供所需资料。认证机构负责审核、管理、保存、保密有关资料，并将资料审核结果告知认证委托方。

## 5.3 实施安排

认证机构与认证委托方签署认证合同或协议，约定双方在认证实施各环节中的相关责任和安排。按照本规则及认证细则的要求，确定认证实施的具体方案并告知认证委托方。

# 6. 认证实施

## 6.1 初始工厂检查

认证机构应在认证实施细则中明确邮政快递用品绿色产品认证生产者/生产企业质量保证能力、产品一致性、产品与技术要求的符合性控制等要求，认证机构应依据细则要求制定初始工厂检查方案，并告知委托人。

初始工厂检查应覆盖认证产品的所有加工场所。必要时，

认证机构可到生产企业以外的场所实施延伸检查。

## 6.2 产品检测

认证机构应依据本规则要求制定细则并在细则中明确检测样品要求、样品数量、检测项目和检测机构等信息。产品检测应在具有相关法定资质的检测机构完成。

认证委托方应保证其所提供的样品与实际生产产品一致。检测机构对样品真实性有疑义时，应向认证机构说明，认证机构应做出相应处理。

## 6.3 认证结果评价与决定

认证机构对文件审查、初始工厂检查和产品检测结果进行综合评价，作出认证决定，符合认证要求的，颁发认证证书。

认证过程中如发现不符合认证要求项，允许认证委托方限期整改，如期完成整改后，认证机构采取适当方式对整改结果进行确认，对符合认证要求的，颁发认证证书；对仍然不符合认证要求的，认证机构不予批准认证委托，认证终止。

初始工厂检查不通过或产品检测不合格认证机构不予批准认证委托，认证终止。

## 6.4 认证时限

认证机构应对认证各环节的时限作出明确规定，并确保相关工作按时限完成。检测机构、认证委托方均应对认证活动予以积极配合。

## 7. 获证后监督

## 7.1 获证后监督频次和方式

为保证产品持续符合标准要求，在认证有效期内，认证机构应持续进行获证后监督检查。获证后监督可采取事先不通知的方式对获证方实施监督。

认证机构在应认证细则中明确获证后监督采用的形式、以及实施方式、监督的频次等。

## 7.2 获证后监督审查的内容

获证后监督内容包括质量保障能力的现场检查或文件审查，以及必要时对产品检测（全部或部分），认证机构应在认证细则中明确。

## 7.3 获证后监督结果评价

认证机构应对获证后监督结果进行评价，符合要求的，应做出保持其认证资格的决定。

监督检查（现场检查或文件审查）不通过或产品抽样检测不合格，认证机构应该按照相关规定予以处置。

# 8. 认证证书

## 8.1 认证证书的保持

认证证书有效期为 5 年，有效期内，通过认证机构的获证后监督确保认证证书的有效性，期满后进行监督审查，合格即可续期。

## 8.2 变更要求

认证机构应在认证细则中明确认证变更的具体要求，包括认证变更的范围和程序。



### 8.3 变更评价与批准

认证机构根据变更的内容，对委托方提供的资料进行评价，确定是否可以批准变更，如需进行样品测试或现场检查，应在测试或检查合格后，方可批准变更，换发认证证书。

### 8.4 认证证书覆盖产品的扩展

认证委托方需要扩展已经获得的认证证书覆盖的产品范围时，应向认证机构提出扩展产品的认证委托。

认证机构根据认证委托方提供的扩展产品有关技术资料，核查扩展产品与原认证产品的差异，确认原认证结果对扩展产品的有效性，并针对差异做补充实验或对生产现场产品进行检查。核查通过的，由认证机构根据认证委托方的要求单独颁发或换发认证证书。

原则上，应以最初进行产品检测的代表性型号样品作为扩展评价的基础。

### 8.5 认证证书的注销、暂停和撤销

认证机构应制定认证证书的注销、暂停和撤销的管理规定并执行。认证机构应确定不符合认证要求的产品类别和范围，并采取适当方式对外公告被注销、暂停、撤销的产品认证证书。

### 8.6 认证证书的使用

认证证书可以展示在文件、网站、通过认证的工作场所、销售场所、广告和宣传资料或广告宣传等商业活动中，但不得利用认证证书和相关文字、符号，误导公众认为认证证书

覆盖范围外的产品、服务、管理体系获得认证，宣传认证结果时不应损害认证机构的声誉。

认证证书不准伪造、涂改、出借、出租、转让、倒卖、部分出示、部分复印。

获证方应妥善保管证书，以免丢失、损坏，如发生证书丢失、损坏的，获证方可申请补发。

获证方应建立认证证书使用和管理制度，对认证证书的使用情况如实记录存档。

## 9. 认证标志

快递包装绿色产品认证实行统一的认证标志管理，标志的基本图案如下图。



标志的样式和使用应符合《绿色产品标识使用管理办法》。

## 10. 责任划分

认证机构对其做出的认证结论负责。

检测机构对检测结果和检测报告负责。

认证机构及其所委派的现场检查员对现场检查结论负责。

认证委托方对其所提交的委托资料及样品的真实性、合法性负责。

## 11. 认证细则

认证机构应依据本规则的原则和要求，制定科学、合理、可操作的认证细则。认证细则应向认监委备案后，对外公布实施。认证细则应至少包括以下内容：

- (1) 认证流程及时限要求；
- (2) 认证单元划分的细则及相关要求；
- (3) 认证委托申请资料及相关要求；
- (4) 产品检测的样品、检测项目、时限等要求
- (5) 现场检查内容；
- (6) 获证后的监督的相关要求
- (7) 认证变更的要求；
- (8) 认证证书暂停、撤销、注销的相关要求；
- (9) 产品关键件/关键原材料；
- (10) 收费依据及相关要求。

## 附件

# 快递包装绿色产品认证技术要求

## 1、基本要求

生产企业应满足的绿色要求包括但不限于以下内容：

- 1.1 生产企业应符合排污许可证中规定的排放污染物种类、排放浓度及排放总量要求，近三年无重大安全事故和重大环境污染事件。
- 1.2 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。
- 1.3 生产企业应设置专门的固体废弃物贮存场所，避免扬散、流失和渗漏；减少固体废弃物的产生量和危害性，充分合理利用和无害化处置固体废弃物。
- 1.4 企业的管理，应按照 GB/T 24001、GB/T 19001 和 GB/T 28001 分别建立完善并有效运行的环境管理体系、质量管理体系和职业健康安全管理体系。
- 1.5 封套、包装箱、植物纤维类及悬空紧固类填充物生产企业应按照 GB 17167 配备能源计量器具，并根据环保法律法规和标准要求配备污染物检测和在线监控设备。

- 1.6 产品质量水平应满足相关产品标准要求，封套应符合 GB/T 16606.1 的要求，包装箱应符合 GB/T 16606.2 的要求，包装袋应符合 GB/T 16606.3 的要求，集装袋应符合 YZ/T 0167 的要求，填充物应符合 YZ/T 0166 的要求。
- 1.7 鼓励生产企业协同邮政快递企业研发可循环快递盒及包装回收装置合理进行包装资源回收。
- 1.8 鼓励生产企业采用可再生资源、能源以及清洁能源。
- 1.9 资源属性中的单位取水量、能源属性中的单位产品能耗和环境属性中的单位产品 COD 排放量，应符合该产品行业有关法规规定，并达到行业先进水平。

## 2、快递包装产品绿色评价的指标要求

快递包装产品绿色评价的指标体系由一级指标和二级指标组成，从资源能源的消耗，环境及人体健康产生影响，产品的品质方面进行选取。绿色评价的一级指标包括资源属性指标、能源属性、环境属性和品质属性指标。封套、包装箱、塑料薄膜类包装袋、集装袋、植物纤维类填充物、充气类填充物、悬空紧固类填充物的具体评价指标名称、基准值应分别符合表1~7的要求。

封套的评价指标要求主要参照标准：GB/T 16606.1-2018 快递包装用品 封套，GB/T 37422-2019 绿色包装评价方法与准则，GB/T 35613-2017 绿色产品评价 纸和纸制品。

表 1 封套评价指标要求

一级指标	二级指标	单位	基准值	判断依据/方法	
资源属性	基材	---	纸基材中的可吸附有机卤素 (AOX) 含量 $\leq 5.0\text{mg/kg}$	提供采购清单及证明材料	
	油墨	---	应使用水基油墨, 油墨中不应添加邻苯二甲酸酯; 油墨的总挥发性有机物 (TVOC) 含量应 $\leq 10\%$	提供采购清单及证明材料	
	水的重复利用率	%	$\geq 90\%$ 或不用水	1) 企业自我声明; 2) 企业提供记录及核算依据; 3) 依据 GB/T 7119 进行计算评价核实; 4) 提供计量器具有效文件	
能源属性	单位产品能耗	kgce/t	$\leq 220$	依据 GB 31825 测算并提供证明材料	
环境属性	重金属总量 (铅、汞、镉、铬)		mg/kg	$\leq 100$	依据 SN/T 1634 检测并提供检测报告
	重金属	铅 (Pb)	mg/kg	$\leq 50$	
		汞 (Hg)		不得检出	
		镉 (Cd)		$\leq 0.5$	
		铬 (Cr)		$\leq 50$	
	苯		mg/m <sup>2</sup>	$\leq 0.01$	依据 YC/T 207 检测并提供检测报告
	甲苯		mg/m <sup>2</sup>	$\leq 0.5$	
	二甲苯		mg/m <sup>2</sup>	$\leq 0.25$	
总挥发性有机物 (TVOC)		mg/m <sup>3</sup>	$\leq 0.50$		
品质属性	亮度 (表面)	%	75 ~ 93	依据 GB/T 7974 检测并提供检测报告	
	设计	---	可二次或多次使用	1) 现场检查; 2) 提供结构示意图	
	印刷面积	---	印刷面积应不超过表面总面积的 50%		
	可回收利用标志	---	印刷可回收再生利用标志		

包装箱评价指标要求主要参照标准: GB/T 16606.2-2018 快递包装用品 包装箱, GB/T 37422-2019 绿色包装评价方法与准则, GB/T 35613-2017 绿色产品评价 纸和纸制品。

表2 包装箱评价指标要求(瓦楞纸板包装箱、免胶带包装箱)

一级指标	二级指标	单位	基准值	判断依据/方法	
资源属性	基材	---	纸基材中的可吸附有机卤素(AOX)含量 $\leq 5.0$ mg/kg	提供采购清单及证明材料	
	油墨	---	应使用水基油墨, 油墨中不应添加邻苯二甲酸酯; 油墨的总挥发性有机物(TVOC)含量应 $\leq 10\%$	提供采购清单及证明材料	
	水的重复利用率	%	$\geq 90\%$ 或不用水	1) 企业自我声明; 2) 企业提供记录及核算依据; 3) 依据GB/T 7119 进行计算评价核实; 4) 提供计量器具有效文件	
	胶粘剂	---	不使用溶剂型胶粘剂, 使用的水性胶粘剂中苯应 $\leq 100$ mg/kg, 苯、甲苯和二甲苯总和应 $\leq 1000$ mg/kg, 卤代烃应 $\leq 1000$ mg/kg	提供采购清单及证明材料	
能源属性	单位产品能耗	kgce/t	$\leq 220$	依据GB 31825 测算并提供证明材料	
环境属性	重金属总量(铅、汞、镉、铬)	mg/kg	$\leq 100$	依据SN/T 1634 检测并提供检测报告	
	重金属	铅(Pb)	mg/kg		$\leq 50$
		汞(Hg)	mg/kg		不得检出
		镉(Cd)	mg/kg		$\leq 0.5$
		铬(Cr)	mg/kg		$\leq 50$
	苯	mg/m <sup>2</sup>	$\leq 0.01$		

	甲苯	mg/m <sup>2</sup>	≤ 0.5	依据 YC/T 207 检测并提供检测报告
	二甲苯	mg/m <sup>2</sup>	≤ 0.25	
	总挥发性有机物 (TVOC)	mg/m <sup>3</sup>	≤ 0.50	
品质属性	设计	---	易于折叠并可恢复, 可开合次数不得少于 5 次	1) 现场检查; 2) 提供结构示意图
			减少胶带使用或不使用胶带封装, 例如采用卡扣、插削、拉链、胶粘等设计	
	印刷面积	---	印刷面积应不超过表面总面积的 50%	
	可回收利用和重复使用标志	---	印刷可回收再生利用、可重复使用标志	

塑料薄膜类包装袋评价指标要求主要参照标准: GB/T 16606.3-2018 快递包装用品 包装袋, HJ 209-2017 环境标志产品技术要求 塑料包装制品, GB/T 37422-2019 绿色包装评价方法与准则, GB/T 37866-2019 绿色产品评价 塑料制品, GB/T 10004-2008 包装用塑料复合膜、袋 干法复合、挤出复合, GB/T 20197-2006 降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求。

表 3 塑料薄膜类包装袋评价指标要求

一级指标	二级指标	单位	基准值	判断依据/方法
资源属性	基材	---	不得使用聚氯乙烯、聚苯乙烯	1) 企业自我声明; 2) 并提供证明材料
	水的重复利用率	%	≥ 90 或不用水	1) 企业自我声明; 2) 企业提供记录及核算依据; 3) 依据 GB/T 7119 进行计算评价核实; 4) 提供计量器具有效文件
	重复回收率	%	≥ 98	1) 企业自我声明; 2) 查看产品回收证明、回收技术文件及回收利用渠道



	增塑剂	mg/kg	不得检出邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯增塑剂	依据 GB/T 22048-2015 检测并提供检测报告	
	铅盐稳定剂	mg/kg	不得使用	1) 企业自我声明; 2) 现场调查, 按工序流程查验报告文件、统计报表、原始记录等原材料使用清单	
能源属性	单位产品能耗 <sup>a</sup>	kgce/t	待定	见注 a	
环境属性	生物降解性能 <sup>b</sup>	---	a) 有机物成分(挥发性固体含量)应不小于 51%; b) 相对生物分解率应不小于 90%, 或者填充物中每个单一成分的组分的生物分解率应不小于 60%; c) 组分含量小于 1% 的有机物成分, 也应可生物分解, 可不提供可生物分解能力证明, 但其混合物总量应小于 5%	依据 GB/T 19277.1 检测并提供检测报告	
	不可降解塑料包装袋中生物碳含量	%	≥ 20	依据 GB/T 29649 检测并提供检测报告	
	重金属总量(铅、汞、镉、铬)	mg/kg	≤ 100	依据 SN/T 2046 检测并提供检测报告	
	重金属	锌(Zn)	mg/kg		≤ 150
		铜(Cu)			≤ 50
		镍(Ni)			≤ 15
		镉(Cd)			≤ 0.5
		铅(Pb)			≤ 15
		汞(Hg)			不得检出
		铬(Cr)			≤ 15
钼(Mo)		≤ 1			
硒(Se)		不得检出			
砷(As)		≤ 5			
氟(F)	≤ 100				
钴(Co)	≤ 38				
	总量	mg/m <sup>2</sup>	≤ 10		

	溶剂残留	苯类	mg/m <sup>2</sup>	不得检出	依据 GB/T 10004 检测并提供检测报告
品质属性	气味		---	评价结果应不大于中度气味	依据 GB/T 35773 测试并提供测试报告
	印刷面积		---	印刷面积应不超过表面总面积的 50 %	现场检查
	可回收利用标志		---	非可降解塑料需具备可回收再生利用标志, 对生物可降解塑料需要标注可降解标志	
注: <sup>a</sup> 薄膜类包装袋的原材料种类、工艺流程不同均会导致产品能耗存在较大差异; 与造纸业相比, 薄膜类包装袋的产品能耗较低。因此, 建议对薄膜类包装袋能源属性中的相关指标限值不作规定。 <sup>b</sup> 生物降解性能仅对可降解塑料有要求。					

所评价集装袋的材质主要包含: 涤纶纤维、涤棉、棉麻帆布。评价指标要求主要参照标准: YZ/T 0167-2018 快件集装容器 集装袋, GB/T 35611-2017 绿色产品评价 纺织产品, GB/T 26923-2011 节水型企业 纺织染整, GB/T 37422-2019 绿色包装评价方法与准则。

表 4 集装袋评价指标要求

一级指标	二级指标	单位	基准值	判断依据/方法
资源属性	基材	---	涤纶纤维、涤棉、棉麻帆布等天然纤维编制物及有机纤维编制物	提供采购清单及证明材料
	油墨	---	油墨中不应添加邻苯二甲酸酯; 油墨的总挥发性有机物 (TVOC) 含量应 ≤ 10%	提供采购清单及证明材料
	水的重复利用率	%	≥ 90, 或不用水	1) 企业自我声明; 2) 企业提供记录及核算依据; 3) 依据 GB/T 7119 进行计算评价核实; 4) 提供计量器具有效文件
	石棉纤维	---	禁用	提供采购清单及证明材料

能源属性	单位产品能耗 <sup>a</sup>	kgce/t	待定	见注 a	
环境属性	重金属总量 (铅、汞、镉、铬)	mg/kg	≤ 100	依据 GB/T 17593.2 和 GB/T 17593.4 检测并提供检测报告	
	重金属	铅 (Pb)	mg/kg		≤ 10
		汞 (Hg)	mg/kg		不得检出
		镉 (Cd)	mg/kg		≤ 5
		铬 (Cr)	mg/kg		≤ 50
品质属性	抗磨损性能	表面耐磨次数	次	≥ 5000	依据 GB/T 21196.2 测试并提供测试报告
		底部耐磨次数	次	≥ 10000	
	气味		—	评价结果应不大于中度气味	依据 GB/T 35773 测试并提供测试报告
	重复使用特性 (循环次数)		次	≥ 50	企业自我声明
	可重复使用标志		—	印刷可重复使用标志	现场检查
注： <sup>a</sup> 对于涤纶纤维、涤棉、棉麻帆布纺织业产品，产品分类、工艺流程及技术装备不同均会导致产品能耗存在较大差异，因此，建议对集装袋能源属性中相关指标限值不作规定。本次集装袋的绿色评价主要聚焦于集装袋环保材质的使用、有毒有害污染物的控制及可循环次数的增加。					

所考察的快递填充物主要包括：植物纤维类填充物、充气类填充物和悬空紧固类填充物，主要参考标准：YZ/T 0166-2018 邮件快件包装填充物技术要求，HJ 209-2017 环境标志产品技术要求 塑料包装制品，GB/T 37422-2019 绿色包装评价方法与准则，GB/T 37866-2019 绿色产品评价 塑料制品，GB/T 10004-2008 包装用塑料复合膜、袋 干法复合、挤出复合，GB/T 20197-2006 降解塑料的定义、分类、标志和降解性能要求。

表5 植物纤维类填充物评价指标要求

一级指标	二级指标	单位	基准值	判断依据/方法	
资源属性	基材	---	纸基材中的可吸附有机卤素 (AOX) 含量 ≤ 5.0mg/kg	提供采购清单及证明材料	
	水的重复利用率	%	≥ 90%或不用水	提供采购清单及证明材料	
能源属性	单位产品能耗	kgce/t	≤ 220	依据 GB 31825 测算并提供证明材料	
环境属性	重金属总量 (铅、汞、镉、铬)		mg/kg	≤ 100	依据 SN/T 1634 检测并提供检测报告
	铅		mg/kg	≤ 50	
	汞		mg/kg	不得检出	
	镉		mg/kg	≤ 0.5	
	铬		mg/kg	≤ 50	
	溶剂残留	总量	mg/m <sup>2</sup>	≤ 10	依据 YC/T 207 检测并提供检测报告
苯类		mg/m <sup>2</sup>	不得检出		
品质属性	气味性	---	评价结果应不大于中度气味	依据 GB/T 35773 测试并提供测试报告	
	可回收利用标志	---	印刷可回收再生利用标志	现场检查	

表6 充气类填充物评价指标要求

一级指标	二级指标	单位	基准值	判断依据/方法
资源属性	基材	---	不得使用聚氯乙烯、聚苯乙烯, 并采用生物降解塑料	1) 企业自我声明; 2) 并提供证明材料
	水的重复利用率	%	≥ 90 或不用水	1) 企业自我声明; 2) 企业提供记录及核算依据; 3) 依据 GB/T 7119 进行计算评价核实; 4) 提供计量器具有效文件

	重复回收率	%	≥ 98	1) 企业自我声明; 2) 查看产品回收证明、回收技术文件及回收利用渠道	
	增塑剂	mg/kg	不得检出邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯增塑剂	依据 GB/T 22048-2015 检测并提供检测报告	
	铅盐稳定剂	mg/kg	不得使用	1) 企业自我声明; 2) 现场调查, 按工序流程查验报告文件、统计报表、原始记录等原材料使用清单	
能源属性	单位产品能耗 <sup>a</sup>	kgce/t	待定	见注 a	
环境属性	生物降解性能 <sup>b</sup>	---	a) 有机物成分(挥发性固体含量)应不小于 51%;	依据 GB/T 19277.1 检测并提供检测报告	
			b) 相对生物分解率应不小于 90%, 或者填充物中每个单一成分的组分的生物分解率应不小于 60%;		
			c) 组分含量小于 1% 的有机物成分, 也应可生物分解, 可不提供可生物分解能力证明, 但其混合物总量应小于 5%		
	不可降解塑料包装袋中生物碳含量	%	≥ 20	依据 GB/T 29649 检测并提供检测报告	
	重金属总量(铅、汞、镉、铬)	mg/kg	≤ 100	依据 SN/T 2046 检测并提供检测报告	
	重金属	铅(Pb)	mg/kg		≤ 50
		汞(Hg)	mg/kg		不得检出
镉(Cd)		mg/kg	≤ 0.5		
铬(Cr)		mg/kg	≤ 50		
溶剂残留	总量	mg/m <sup>2</sup>	≤ 10	依据 GB/T 10004 检测并提供检测报告	
	苯类	mg/m <sup>2</sup>	不得检出		
品质属性	气味性	---	评价结果应不大于中度气味	依据 GB/T 35773 测试并提供测试报告	

可回收利用标志	---	非可降解塑料需具备可回收再生利用标志,对生物可降解塑料需要标注可降解标志	现场检查
<p>注：<sup>a</sup>充气类填充物的原材料种类、工艺流程不同均会导致产品能耗存在较大差异；与造纸业相比，充气类填充物的产品能耗较低。因此，对充气类填充物能源属性中的相关指标限值不作规定。</p> <p><sup>b</sup>生物降解性能仅对可降解填充物有要求。</p>			

表7 悬空紧固类填充物<sup>a</sup>评价指标要求

一级指标	二级指标	单位	基准值	判断依据/方法	
资源属性	基材	---	纸基材中的可吸附有机卤素(AOX)含量 ≤ 5.0mg/kg	提供采购清单及证明材料	
	水的重复利用率	%	≥ 90 或不用水	1) 企业自我声明; 2) 企业提供记录及核算依据; 3) 依据 GB/T 7119 进行计算评价核实; 4) 提供计量器具有效文件	
能源属性	单位产品能耗	kgce/t	≤ 220	依据 GB 31825 测算并提供证明材料	
环境属性	重金属总量(铅、汞、镉、铬)	mg/kg	≤ 100	依据 SN/T 1634 检测并提供检测报告	
	重金属	铅			≤ 50
		汞	mg/kg		不得检出
		镉	g		≤ 0.5
		铬		≤ 50	
溶剂残留	总量	mg/m <sup>2</sup>	≤ 10	依据 YC/T 207 检测并提供检测报告	
	苯类	mg/m <sup>2</sup>	不得检出		
品质	气味性	---	评价结果应不大于中度气味	依据 GB/T 35773 测试并提供测试报告	

属性	设计	---	使用塑料薄膜或使用紧固绑带与基材之间连接牢固，用相当于被包装物重量的 1.5 倍的力对填充物进行绑带与框架之间的拉伸剥离，框架与绑带之间应不分离	1) 现场检查; 2) 提供结构示意图
	可回收利用和重复使用标志	---	印刷可回收再生利用和重复使用标志	现场检查
注： <sup>a</sup> 悬空紧固类填充物包括薄膜与框架悬空结构、绑带与框架悬空结构，本绿色评价仅针对悬空紧固结构中瓦楞纸板的部分。				

### 3、评价方法

同时满足基本要求和评价指标要求的快递包装产品，可称之为绿色快递包装产品。