附件 2

快递包装政府采购需求标准（修订征求意见稿）

前　言

按照《国务院办公厅关于印发〈政府采购领域“整顿市场秩序、建设法规体系、促进产业发展”三年行动方案（2024-2026年）〉的通知》（国办发〔2024〕33号）关于完善政府绿色采购政策的有关部署，财政部会同国家邮政局在广泛征求意见的基础上，对《快递包装政府采购需求标准（试行）》作了修订，形成了《快递包装政府采购需求标准（2026年版）》（以下简称《需求标准》），供采购人参考使用。

《需求标准》由财政部国库司、国家邮政局市场监管司负责管理，由生态环境部环境发展中心协助起草并协助解释有关具体技术内容。

快递包装政府采购需求标准（2026 年版）

1 范围

本标准所称快递包装是指快递封装材料，包括封套、胶带、面单、包装袋/箱、填充物、集装袋、循环包装箱等。

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标准必不可少的条款。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 18583	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量
GB 30981.2	工业防护涂料中有害物质限量 第 2 部分：工业涂料
GB 33372	胶粘剂挥发性有机化合物限量
GB 38507	油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值
GB 38508	清洗剂挥发性有机化合物含量限值
GB 43352	快递包装重金属与特定物质限量
GB 46997	油墨中重金属的限量
GB/T 32887	电子电气产品中多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法
GB/T 37639	塑料制品中多溴联苯和多溴二苯醚的测定 气相色谱-质谱法

GB/T 41010　生物降解塑料与制品降解性能及标识要求

GB/T 44165.1　消费品中重点化学物质检测方法 第 1 部分：短链氯化石蜡

GB/T 44165.8　消费品中重点化学物质检测方法 第 8 部分：全氟辛烷磺酸（PFOS）和全氟辛酸（PFOA）

GB/T 44165.9　消费品中重点化学物质检测方法 第 9 部分：六溴环十二烷

HJ 371　环境标志产品技术要求 凹印油墨和柔印油墨

3 基本要求

3.1 快递包装的生产过程和产品质量均应符合相应法律法规和强制性标准的要求。

3.2 直接使用商品包装作为快递包装的，其商品包装应满足《商品包装政府采购需求标准（2026 年版）》。

3.3 快递包装应使用可循环利用、可再生或可生物降解的包装材料，禁止过度包装。

3.4 快递包装应尽可能使用单一材质的包装材料。如因功能需求使用不同材质，不同材质间应便于分离或回收。

3.5 快递包装中的木材原材料均应来自可持续森林。

3.6 快递包装生产应使用水性油墨、水基型胶粘剂和水基清洗剂。水性油墨、水基型胶粘剂和水基清洗剂中挥发性有机物应符合下表要求：

表 1　水性油墨、水基型胶粘剂和水基清洗剂中

挥发性有机物限量

物质类别			指标项	限值	检测依据
水性油墨	凹印油墨	吸收性承印物	VOCs（%）	≤15	依据 GB38507 进行检测
		非吸收性承印物		≤30	
	柔印油墨	吸收性承印物		≤5	
		非吸收性承印物		≤25	
	喷墨印刷油墨			≤30	
	网印油墨			≤30	
水基型胶粘剂			VOC 含量（g/L）	≤50	依据 GB 33372 进行检测
水基清洗剂			VOC 含量（g/L）	≤50	依据 GB 38508 进行检测

3.7 水性油墨和水基型胶粘剂其他有害物质应符合下表要求：

表 2　水性油墨和水基型胶粘剂有害物质限量

物质类别	指标项	限值	检测依据
水性油墨	甲醇 （%）	≤ 0.3	依据 HJ 371 附录 B 进行检测
	铅（Pb）（mg/kg）	≤ 90	依据 GB 30981.2 或 GB 46997 进行检测
	汞（Hg）（mg/kg）	≤ 60	
	镉（Cd）（mg/kg）	≤ 60	
	六价铬（Cr^{6+}）（mg/kg）	≤ 60	
	铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、六价铬（Cr^{6+}）4 种重金属总量（mg/kg）	≤ 100	

水基型胶粘剂	苯（mg/kg）	≤ 100	依据 GB 18583 附录 B、附录 C 和附录 E 进行检测
	甲苯+二甲苯（mg/kg）	≤ 500	
	卤代烃 （mg/kg）	≤ 200	
水基清洗剂	二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯总和（%）	≤0.5	依据 GB 38508 进行检测
	甲醛(g/kg)	≤0.5	
	苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和（%）	≤0.5	

3.8 快递包装生产过程中不得使用苯、甲苯、二甲苯、乙苯、卤代烃等有机溶剂。

3.9 快递包装中持久性有机污染物应符合以下要求：

表 3　快递包装中持久性有机污染物限量

物质类别	**指标项**	**限值**	**检测依据**
持久性有机污染物	多溴联苯	不得检出	依据 GB/T 37639 进行检测
	多溴二苯醚		
	多氯联苯		依据 GB/T 32887 进行检测
	六溴环十二烷（HBCD）		依据 GB/T 44165.9 进行检测
	短链氯化石蜡（SCCPs）		依据 GB/T 44165.1 进行检测
	全氟辛酸（PFOA）		依据 GB/T 44165.8 进行检测
	全氟辛烷磺酸（PFOS）		

3.10 快递包装使用的封箱胶带宽度应不大于 45 mm。

3.11 快递包装中的重金属和有害物质限量应符合 GB 43352 的相关要求。

3.12 快递包装上呈现的印刷颜色不得超过 6 色。

3.13 在满足产品功能的前提下尽量减少印刷面积、颜色种类、墨层厚度及复合层数等，倡导快递包装印刷减量减色减层化设计。

4 快递包装要求

4.1 以塑料为基材的快递包装（以下简称塑料快递包装）

塑料快递包装主要包括以树脂为原料制成的包装袋、填充物、胶带等。

4.1.1 塑料快递包装中邻苯二甲酸二（2－乙基）己酯（DEHP）含量应符合 GB 43352 的规定。

4.1.2 塑料快递包装的生物降解率不得低于 90%，鼓励采用非粮基可生物降解原材料（如竹粉等），可生物降解类塑料快递包装应符合 GB/T 41010 中降解性能的要求。

4.1.3 不可生物降解类塑料快递包装不得使用热固型塑料和发泡聚苯乙烯塑料作为原材料。

4.1.4 塑料快递包装中消费后再生塑料、生物基塑料使用量不得

低于 30%。禁止使用聚偏二氯乙烯（PVDC）作为可循环材料。

注：消费后再生塑料、生物基塑料使用量计算方法见附录。

4.1.5 塑料快递包装的原材料应由单一材质制成，不得使用聚氯乙烯作为原材料。

4.2 以纸为基材的快递包装（以下简称纸质快递包装）

纸质快递包装主要包括以牛卡纸、涂布白纸板、瓦楞纸板、蜂窝纸板、热敏纸等为原料制成的封套、包装箱、电子运单以及纸质填充物等。

4.2.1 纸质快递包装应使用 75%以上的回收纸或回收再生纤维等原材料。

4.2.2 纸质快递包装生产过程中不得使用溶剂型上光油、荧光增白剂和卤素合成树脂。

4.2.3 纸质快递包装生产过程中不得使用煤油或汽油作为清洗剂。

4.3 以纺织纤维为基材的快递包装（以下简称纺织纤维快递包装）

4.3.1 纺织纤维快递包装应使用天然、化学纤维和再生纤维作为原材料，不得使用石棉纤维。

4.3.2 纺织纤维快递包装生产中不得使用可分解致癌芳香胺染料。

4.4 以木材为基材的快递包装（以下简称木质快递包装）

4.4.1 木质快递包装中的木材原材料均应来自可持续森林。

附录

塑料比例计算方法

使用消费后再生塑料、生物基塑料或两者组合的使用比例按下列公式计算。

$$R_{rm}=\frac{\sum_{i=1}^{n} m_{rmi}}{m_v}\times 100\%$$

式中：

R_{rm} —— 使用消费后再生塑料、生物基塑料或两者组合比例

m_{rmi} —— 使用的第 i 种消费后再生塑料、生物基塑料或两者组合的质量，单位为千克（kg）

m_v —— 产品中塑料的总质量，单位为千克（kg）

n —— 使用消费后再生塑料、生物基塑料或两者组合的类别总数