



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38727—2020

---

## 全生物降解物流快递运输与投递用 包装塑料膜、袋

Biodegradable plastic films and bags for express logistics transportation  
and delivery

2020-03-21 发布

2020-10-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由全国生物基材料及降解制品标准化技术委员会(SAC/TC 380)提出并归口。

本标准起草单位:北京工商大学、浙江钧科新材料有限公司、湖北光合生物科技有限公司、江西省萍乡市轩品塑胶制品有限公司、南通龙达生物新材料科技有限公司、深圳万达杰环保新材料股份有限公司、安徽华驰塑业有限公司、顺启和(深圳)科技有限公司、金晖兆隆高新科技股份有限公司、深圳光华伟业股份有限公司、新疆康润洁环保科技股份有限公司、珠海市易科德环保新材料有限公司、江苏金之虹新材料有限公司、浙江华发生态科技有限公司、吉林省中亿降解材料科技有限公司、创荣新材料科技(河源)有限公司、孝感市易生新材料有限公司、广东崇熙环保科技有限公司、新疆蓝山屯河化工股份有限公司、湖南聚仁化工新材料科技有限公司、北京京邦达贸易有限公司、武汉华丽生物股份有限公司、珠海万通化工有限公司、重庆市联发塑料科技股份有限公司、浙江菜鸟供应链管理有限公司、江苏锦禾高新科技股份有限公司、安徽同力新材料有限公司、无锡纯宇环保制品有限公司、中国商业联合会商贸物流分会、南通恒鑫新材料有限公司、吉林中粮生物材料有限公司、浙江南益生物科技有限公司、山东天野生物降解新材料科技有限公司、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)、苏州汉丰新材料股份有限公司、广东天元实业集团股份有限公司。

本标准主要起草人:翁云宣、刁晓倩、周迎鑫、陈小杰、谢招旺、谢永磊、王鹏、李成、张春华、李雅娟、汪纯球、魏达、魏杰、杨义浒、陈锐、徐景美、张波涛、武睿泽、陈志伟、生刚、陈锡昌、马丽颖、司鹏、梁鹏、孙元正、冯伟良、丁建萍、高伟、干为、段艳健、张立斌、黄健、周久寿、姚志伟、殷正福、晏伟、苏本璋、范萍、吴国新、叶新建、应高波、付宇经、李宇义、杨原智、陈丽军、李文杰、张向南。

# 全生物降解物流快递运输与投递用 包装塑料膜、袋

## 1 范围

本标准规定了用于物流快递运输、投递用的全生物降解包装膜、袋产品的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、储存。

本标准适用于以全生物降解树脂为主要原料生产的用于物流快递运输包装、投递包装的薄膜、袋。

## 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 1040.1—2018 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则

GB/T 1040.3—2006 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件

GB/T 1041 塑料 压缩性能的测定

GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法

GB/T 8809 塑料薄膜抗摆锤冲击试验方法

GB/T 9345.1—2008 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法

GB/T 9639.1—2008 塑料薄膜和薄片 抗冲击性能试验方法 自由落镖法 第1部分:梯级法

GB/T 10004—2008 包装用塑料复合膜、袋干法复合、挤出复合

GB/T 15337 原子吸收光谱分析法通则

GB/T 16288—2008 塑料制品的标志

GB/T 16606.3—2018 快递封装用品 第3部分:包装袋

GB/T 19276.1 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计中需氧量的方法

GB/T 19276.2 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法

GB/T 19277.1 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第1部分:通用方法

GB/T 19277.2 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第2部分:用重量分析法测定实验室条件下二氧化碳的释放量

GB/T 21302—2007 包装用复合膜、袋通则

GB/T 34848 热收缩薄膜收缩性能试验方法

GB/T 35773 包装材料及制品气味的评价

QB/T 1130 塑料直角撕裂性能试验方法

QB/T 2358 塑料薄膜包装袋热合强度试验方法

YZ/T 0166—2018 邮政快件包装填充物技术要求