



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38082—2019

---

## 生物降解塑料购物袋

Biodegradable plastic shopping bags

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国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。

对食品直接接触用生物降解塑料购物袋,本标准规定了其质量要求,有关食品直接接触用生物降解塑料购物袋的食品安全指标应执行相关食品安全标准要求。

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: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、江苏华盛材料科技集团有限公司、北京工商大学、新疆康润洁环保科技股份有限公司、重庆市联发塑料科技股份有限公司、珠海市易科德环保新材料有限公司、江苏天仁生物材料有限公司、南京五瑞完全生物基降解新材料研究院有限公司、广东崇熙环保科技有限公司、深圳市正旺环保新材料有限公司、浙江华发生态科技有限公司、苏州汉丰新材料股份有限公司、吉林中粮生物材料有限公司、金晖兆隆高新科技股份有限公司、烟台嘉源生物科技有限公司、河南龙都天仁生物材料有限公司、秦皇岛龙骏环保实业发展有限公司、浙江南益生物科技有限公司、湖北光合生物科技有限公司、深圳市虹彩新材料科技有限公司、武汉华丽生物股份有限公司、南通龙达生物新材料科技有限公司、漳州绿塑新材料有限公司、江苏中科成长环保科技有限公司、甘肃莫高聚和环保新材料科技有限公司、中科清源(天津)生物科技有限公司、四川大学、国家塑料制品质量监督检验中心(北京)、南通恒鑫新材料有限公司、深圳市恒得源环保新材料科技有限公司、东莞市骏邦包装实业有限公司、吉林省开顺新材料有限公司、长春必可成生物材料有限公司。

本标准主要起草人:翁云宣、刁晓倩、魏文昌、汪纯球、张春华、周迎鑫、陈志伟、周久寿、陈锡昌、阮刘文、陈怡、陈昌平、李俊、裴小勤、魏杰、骆东、张坚洪、孙元正、吕光春、佟毅、李雅娟、谭礼超、冒彬、支朝晖、应高波、谢招旺、谢永磊、陈晓江、张立斌、张天宇、李宗华、许燕龙、上官智慧、杜广真、马群涛、刘西阔、张光军、吴刚、李字义、沈传熙、吴国新、单玉柱、宋杨。

# 生物降解塑料购物袋

## 1 范围

本标准规定了生物降解塑料购物袋的术语和定义、要求、试验方法、检验规则及包装、运输、贮存。

本标准适用于以生物降解塑料树脂为主要原料生产的薄膜、经热合或黏合等制袋工艺加工制得的塑料购物袋,也适用于生物降解塑料与其他材料复合的购物袋。

本标准不适用于仅以包装使用且不以携提为目的的生物降解塑料袋如生物降解连卷袋(也称撕裂袋或点断袋)等。

## 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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 6672 塑料薄膜与薄片厚度测定 机械测量法

GB/T 6673 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定

GB/T 9345.1 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 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 21660 塑料购物袋环保、安全和标识通用技术要求

QB/T 2358 塑料薄膜包装袋热合强度试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**生物降解塑料购物袋** **biodegradable plastic shopping bags**

以生物降解树脂为主要原料制得的,具有提携结构的,在销售、服务等场所用于盛装及携提商品的袋制品。

### 3.2

**食品直接接触用生物降解塑料购物袋** **biodegradable plastic shopping bags used for food contacting**

以各种生物降解树脂为主要原料生产的薄膜、经热合或黏合等制袋工艺加工制得的,在正常使用条