

分类号 G 33  
备案号 4243—1999

**QB**

# 中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2461—99

---

## 包装用降解聚乙烯薄膜

1999-10-14 发布

2000-03-01 实施

---

国家轻工业局 发布

## 前 言

本标准是在 GB/T 4456—1996《包装用聚乙烯吹塑薄膜》的基础上，为贯彻执行《中华人民共和国固体废物环境防治法》第十七条规定的原则“产品应当采用易回收利用，易处置或者环境中易消纳包装物……”，参照几家生产企业企标进行制定的。

通过本标准的制定能更好地适应环境保护发展形势的需要，有力地促进包装用降解聚乙烯薄膜制品的技术进步，为强化行业生产、技术管理和市场开拓提供坚实的科学依据。

本标准由国家轻工业局行业管理司提出。

本标准由全国塑料制品标准化中心归口。

本标准起草单位：中国塑料工程学会降解塑料研究会、天津丹海股份有限公司。

本标准主要起草人：唐赛珍、杨惠娣、刘嘉藩、陶欣、翁云煊。

## 包装用降解聚乙烯薄膜

### 1 范围

本标准规定了包装用降解聚乙烯薄膜及其制品的定义、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于低密度聚乙烯（LDPE）、线性低密度聚乙烯（LLDPE）、高密度聚乙烯（HDPE）或其混合物为原料，添加适量降解剂，制成光降解、生物降解及环境降解的包装用降解聚乙烯薄膜及其制品。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 2828—87 逐批检查计数抽样程序及抽样表（适合于连续批的检查）

GB/T 4456—1996 包装用聚乙烯吹塑薄膜

GB 6672—86 塑料 薄膜和薄片厚度的测定 机械测量法

GB 6673—86 塑料 薄膜与片材 长度和宽度的测定

GB 9344—88 塑料氙灯光源曝露试验方法

GB 9639—88 塑料薄膜和薄片抗冲击性能试验方法 自由落镖法

GB 13022—91 塑料 薄膜拉伸性能试验方法

### 3 定义

本标准采用下列定义：

#### 3.1 降解 Degradation

导致性能变坏的化学结构的改变。

#### 3.2 降解塑料 Degradable Plastics

塑料在特定环境条件下，其化学结构发生明显变化，引起某些性能损失的一类塑料。

#### 3.3 光降解塑料 Photo degradable Plastics

由太阳光作用而引起降解的一类塑料。

#### 3.4 生物降解塑料 Biodegradable degradable Plastics

在细菌、霉菌（真菌）和藻类等自然界微生物的作用而引起降解的一类塑料。

#### 3.5 环境降解塑料 Environmental Degradable Plastics

曝露于自然环境条件下，在光、热、水、氧、污染物、微生物、昆虫以及风、砂、雨及机械力等联合作用而引起降解的一类塑料。