



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20218—2021  
代替 GB/T 20218—2006

---

## 双向拉伸聚酰胺(尼龙)薄膜

**Biaxially oriented polyamide (nylon) film**

[ISO 15987:2003, Plastics—Film and sheeting—Biaxially oriented polyamide (nylon) films, MOD]

2021-03-09 发布

2021-09-01 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。

本标准代替 GB/T 20218—2006《双向拉伸聚酰胺(尼龙)薄膜》。本标准与 GB/T 20218—2006 相比,主要技术内容变化如下:

- 外观分为了膜卷外观和膜外观(见 3.1.1 和 3.1.2,2006 年版的 3.1);
- 增加了薄膜大于 0.015 mm 厚度极限偏差(见 3.2.2);
- 将断裂伸长率修改为拉伸标称应变(见表 3,2006 年版的表 2);
- 删除了耐撕裂力指标(见 2006 年版的表 2);
- 修改了热收缩横向指标(见表 3,2006 年版的表 2);
- 增加了薄膜厚度大于 0.015 mm 的氧气透过量指标(见表 3);
- 修改了卫生性的要求(见 3.4,2006 年版的 3.4);
- 修改了拉伸强度和拉伸标称应变的试验方法(见 4.6,2006 年版的 4.6)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 15987:2003《塑料 薄膜和薄片 双向拉伸聚酰胺(尼龙)薄膜》。

本标准与 ISO 15987:2003 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 15987:2003 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 15987:2003 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过其在外侧空白位置的垂直单线(|)进行了标示,附录 B 给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准做了下列编辑性修改:

- 将标准名称改为《双向拉伸聚酰胺(尼龙)薄膜》。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本标准起草单位:沧州东鸿包装材料有限公司、佛山佛塑科技集团股份有限公司、重庆明珠塑料股份有限公司、大连塑料研究所有限公司、惠州宝柏包装有限公司、济南兰光机电技术有限公司。

本标准主要起草人:岳建军、高城、彭永杰、姚利芳、毕宏志、张广强、邹燕红、陈欣、于佳佳、刘思强、纪广驰、白金坡、于文娟、张姝杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20218—2006。

# 双向拉伸聚酰胺(尼龙)薄膜

## 1 范围

本标准规定了双向拉伸聚酰胺(尼龙)薄膜的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于以聚己内酰胺(尼龙6)树脂为主要原料,以平膜法经双向拉伸制得的聚酰胺(尼龙)薄膜(以下简称“薄膜”)。

## 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 1038—2000 塑料薄膜和薄片气体透过性试验方法 压差法(ISO 2556:1974,NEQ)

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(ISO 527-3:1995,IDT)

GB/T 2410—2008 透明塑料透光率和雾度的测定(ASTM D 1003:2007,MOD)

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接受质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境(GB/T 2918—2018,ISO 291—2008,MOD)

GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB/T 6672—2001 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法(ISO 4593:1993,IDT)

GB/T 6673—2001 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定(ISO 4592:1992,IDT)

GB/T 10006—1988 塑料薄膜和薄片摩擦系数测定方法(ISO 8295:1986,IDT)

GB/T 12027—2004 塑料 薄膜和薄片 加热尺寸变化率试验方法(ISO 11501:1995,IDT)

GB/T 14216—2008 塑料 膜和片润湿张力的测定(ISO 8296:2003,IDT)

## 3 要求

### 3.1 外观

#### 3.1.1 膜卷外观

膜卷外观应符合表1的规定。

表1 膜卷外观

序号	项目	要求
1	皱纹	膜卷表面不可有明显皱纹
2	暴筋	不准许
3	同卷膜端面颜色	不可有明显差异
4	膜卷卷芯	不可有凹陷或缺口