



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 60037—2013

---

## 膜结构用涂层织物 拉伸蠕变性能试验方法

Coated fabrics for membrane structures—Test method for tensile creep

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会产业用纺织品分技术委员会(SAC/TC 209/SC 7)归口。

本标准起草单位:中纺标(北京)检验认证中心有限公司、中国产业用纺织品行业协会。

本标准主要起草人:章辉、韩玉茹、徐路、李桂梅。

# 膜结构用涂层织物 拉伸蠕变性能试验方法

## 1 范围

本标准规定了测定膜结构用涂层织物(以下简称膜材)的拉伸蠕变性能的方法。

本标准适用于以合成纤维或玻璃纤维织物为基布,经浸渍、涂层或层压工艺在基布表面覆盖聚合物连续层,作为膜结构建筑用的涂层织物。

## 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 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长的测定 条样法

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**拉伸蠕变 tensile creep**

在恒定的拉伸负荷下,试样随时间的拉伸变形。

### 3.2

**定负荷伸长率 elongation under constant load**

在恒定的拉伸负荷下,试样在某时间点的伸长与初始长度之比,以百分数表示。

## 4 试验原理

在规定的试验条件下,分别将一组恒定负荷均匀施加于试样的整个宽度上,按规定的时间间隔测量试样被加载至规定时间时的伸长,记录试样的蠕变时间和对应伸长的数据表。

## 5 仪器

5.1 仪器应包括夹持系统、加载系统和长度测量系统。

5.2 夹持系统应满足以下条件:

——夹具的中心点应处于拉力轴线上,夹持线应与拉力方向垂直;

——夹具宽度应足够夹持整个试样的宽度,且在试验过程中应保证试样不滑移或破损。

5.3 加载系统应满足以下条件:

——加载过程中,拉伸蠕变负荷应恒定在 $\pm 1\%$ ,且均匀施加在试样的整个宽度上;

——加载系统应具有对试样施加预张力的能力;