



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 60041—2014

---

## 树脂基三维编织复合材料 拉伸性能试验方法

3D braided polymer matrix composites—  
Test method for tensile properties

2014-05-06 发布

2014-10-01 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:天津工业大学、中国产业用纺织品行业协会。

本标准主要起草人:陈利、孙颖、张一帆、李桂梅、张传雄。

# 树脂基三维编织复合材料 拉伸性能试验方法

## 1 范围

本标准规定了树脂基三维编织复合材料拉伸性能的试验方法。  
本标准适用于树脂基三维编织复合材料。

## 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 1446—2005 纤维增强塑料性能试验方法总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**三维编织织物 3D braided fabrics**

采用立体编织工艺使纱线在空间多个方向上交叉移动、相互交织而形成的整体织物。

### 3.2

**树脂基三维编织复合材料 3D braided polymer matrix composites**

以有机聚合物为基体,三维编织织物为增强体的复合材料。

### 3.3

**编织单元 braiding unit cell**

树脂基三维编织复合材料中最小的完整编织单元,如图 1 所示。

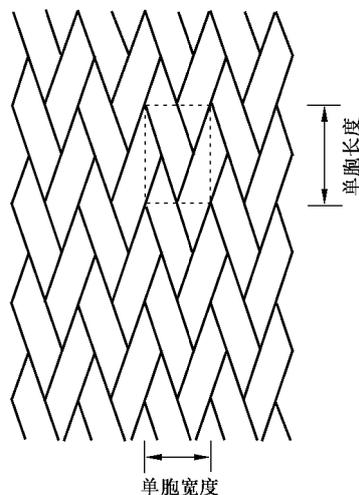


图 1 三维编织复合材料编织单元