



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 60042—2014

树脂基三维编织复合材料 弯曲性能试验方法

3D braided polymer matrix composites—
Test method for bending 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、张传雄、李桂梅、赵瑾瑜。

树脂基三维编织复合材料 弯曲性能试验方法

1 范围

本标准规定了树脂基三维编织复合材料弯曲性能的试验方法。

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。

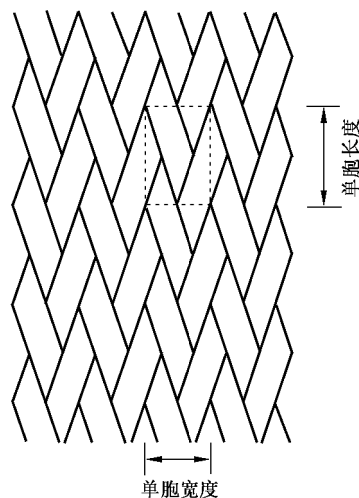


图 1 三维编织复合材料编织单元