



中华人民共和国国家标准

GB/T 33621—2017

三维编织物及其树脂基复合材料弯曲 性能试验方法

Test method for bending properties of
3D braided fabric and its polymer matrix composites

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位:纺织工业标准化研究所、中纺标检验认证有限公司、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:章辉、吕静、李桂梅、陈利、刘飞飞、张一帆、孙颖、斯颖、焦亚男、李嘉禄、赵瑾瑜。

三维编织物及其树脂基复合材料弯曲性能试验方法

1 范围

本标准规定了三维编织物及其树脂基复合材料弯曲性能的试验方法。

本标准适用于三维编织物及其树脂基复合材料。

本标准不适用于具有异型结构的三维编织物。

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 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

三维编织物 3D braided fabrics

采用三维编织工艺,编织纱在空间四个方向上交错移动、相互交织,形成一个不分层的整体织物。

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,三维编织物为增强体的复合材料。

3.3

编织单元 braiding unit cell

三维编织物中最小的完整编织单元,如图 1 所示。

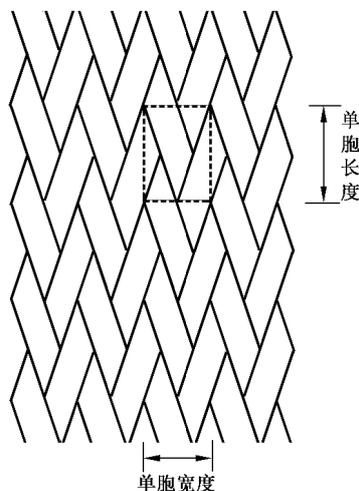


图 1 三维编织复合材料编织单元