

ICS 59.080.30
W 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 33612—2017

芳纶及其混编纤维的双轴向纬编织物

Biaxial weft-knitted fabrics of aramid and its hybrid fibers

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:天津工业大学、纺织工业标准化研究所、中纺标检验认证有限公司、烟台泰和新材料股份有限公司、中国产业用纺织品行业协会。

本标准主要起草人:刘梁森、章辉、徐路、李桂梅、吕静、陈利、郑宇英、孙颖、张一帆、李嘉禄、赵瑾瑜、周绪波。

芳纶及其混编纤维的双轴向纬编织物

1 范围

本标准规定了芳纶及其混编纤维的双轴向纬编织物的术语和定义、代号、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以芳纶纤维为主要材料,并与碳纤维等其他高性能纤维混编的双轴向纬编织物,其他纤维制成的双轴向纬编织物可参照执行。

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 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 3362 碳纤维复丝拉伸性能试验方法
- 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率的测定 条样法
- GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名
- GB/T 4666 纺织品 织物长度和幅宽的测定
- GB/T 7689.1—2013 增强材料 机织物试验方法 第1部分:厚度的测定
- GB/T 7689.2 增强材料 机织物试验方法 第2部分:经、纬密度的测定
- GB/T 9914.3 增强制品试验方法 第3部分:单位面积质量的测定
- GB/T 14343 化学纤维 长丝线密度试验方法
- GB/T 18318.1 纺织品 弯曲性能的测定 第1部分:斜面法
- GB/T 19975 高强化纤长丝拉伸性能试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

双轴向纬编织物 **biaxial weft-knitted fabrics**

使用针织结构中的纬编线圈组织,将分别含有一层或多层 0° 方向(沿编织方向)的纬纱与一层或多层 90° 方向(垂直于编织方向)的经纱捆绑到一起,所形成的织物。

4 代号

4.1 结构代号

双轴向纬编织物按捆绑系统的组织结构可分为P织法(P)、DP织法(DP)和R织法(R)三大类。P织法代表捆绑系统为纬平针组织,结构见图1;DP织法代表捆绑系统为双纬平针组织,结构见图2;R织法代表捆绑系统为罗纹组织,结构见图3。