

ICS 83.120
Q 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 21491—2008

结构加固修复用芳纶布

Aramid fiber fabric for strengthening and restoring structures

2008-03-10 发布

2008-09-01 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

本标准的附录 A 和附录 B 均为规范性附录。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国纤维增强塑料标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中冶集团建筑研究总院。

本标准参加起草单位：深圳海川实业股份有限公司、日岩帝人商事(上海)有限公司、杭州索奇先进复合材料有限公司、重庆交通大学复合材料桥梁研究所、中国京冶工程技术有限公司、交通部公路科学研究院。

本标准主要起草人：杨勇新、汤惠工、邵日晨、申屠年、张锡祥、张剑、赵尚传。

本标准首次发布。

结构加固修复用芳纶布

1 范围

本标准规定了结构加固修复用芳纶布的规格和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于建筑结构加固修复用的芳纶布,也适用于交通、水利、核电及能源等基础设施中结构加固修复用的芳纶布。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3354 定向纤维增强塑料拉伸性能试验方法

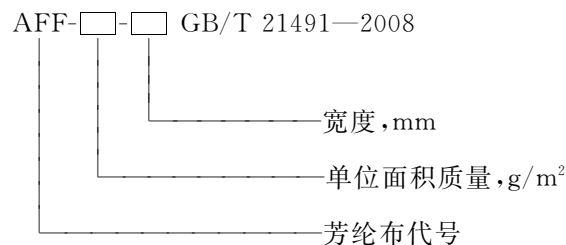
3 规格和标记

3.1 规格

芳纶布按纤维布单位面积质量分为 280 g/m²、415 g/m²、623 g/m²、830 g/m² 等规格,按宽度分为 300 mm、400 mm、500 mm 等规格。

3.2 标记

芳纶布按产品代号、单位面积质量、宽度和本标准号进行标记。



示例:单位面积质量为 280 g/m²,宽度为 500 mm,按本标准生产的芳纶布标记为:
AFF-280-500 GB/T 21491—2008。

4 要求

4.1 外观

4.1.1 外观应均一、整齐,表面干净,不得夹杂杂物,不得有灰尘和其他污染,不得有破洞。

4.1.2 芳纶布的缺纬、脱纬现象每 50 m 不得多于 2 处。

4.1.3 每 50 m 芳纶布断经长度超过 10 mm 的不得多于 1 处,断经长度不超过 10 mm 的不得多于 2 处。

4.1.4 芳纶布中纤维排列均匀,不得有歪斜、起皱现象。

4.2 尺寸偏差

尺寸偏差应符合表 1 规定。