

ICS 59.080.99
W 59



中华人民共和国国家标准

GB/T 28461—2012

碳纤维预浸料

Carbon fiber prepreg

2012-06-29 发布

2012-12-01 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:威海光威集团有限责任公司、哈尔滨玻璃钢研究院。

本标准主要起草人:林凤森、张淑萍、段长兵、夏向欣、李书乡、李盛林、高赫、商伟辉、丁新静。

碳纤维预浸料

1 范围

本标准规定了碳纤维预浸料的术语和定义、分类和标记、要求、检验规则、包装和标识、贮运及其他要求。

本标准适用于单向碳纤维和碳纤维织物增强环氧树脂预浸料。

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 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1448 纤维增强塑料压缩性能试验方法
- GB/T 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 1450.1 纤维增强塑料层间剪切强度试验方法
- GB/T 3354 定向纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 3356 单向纤维增强塑料弯曲性能试验方法
- GB/T 3856 单向纤维增强塑料平板压缩性能试验方法
- HB 7736.2 复合材料预浸料物理性能试验方法 第2部分:面密度的测定
- HB 7736.3 复合材料预浸料物理性能试验方法 第3部分:纤维面密度的测定
- HB 7736.4 复合材料预浸料物理性能试验方法 第4部分:挥发份含量的测定
- HB 7736.5 复合材料预浸料物理性能试验方法 第5部分:树脂含量的测定
- HB 7736.7 复合材料预浸料物理性能试验方法 第7部分:凝胶时间的测定
- JC/T 773 单向纤维增强塑料层间剪切强度试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

贫树脂区 **staved resin areas**

明显的预浸料中含有未被树脂浸渍的区域。

3.2

富树脂区 **excessive resin areas**

明显可见树脂含量超过预浸料平均厚度的区域。

3.3

纱毛团 **yarn feathers**

纤维的断纱、毛丝聚集在一起,形成夹杂在预浸料中的毛团或疏松丝束。