

ICS 83.120
Q 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 3961—2009
代替 GB/T 3961—1993

纤维增强塑料术语

Terms for fibre reinforced plastics

2009-05-13 发布

2009-12-01 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

本标准代替 GB/T 3961—1993《纤维增强塑料术语》。

本标准与 GB/T 3961—1993 相比主要变化如下：

——对章条的编排和格式进行了全面修改；

——本标准保留了 GB/T 3961—1993 中的条目 267 条，修改了 123 条，新增了 64 条。

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(SAC/TC 39)归口。

本标准负责起草单位：北京航空航天大学、北京玻璃钢研究设计院。

本标准主要起草人：张佐光、李敏、顾轶卓、薛忠民、张大兴、孙志杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 3961—1983；

——GB/T 3961—1993。

纤维增强塑料术语

1 范围

本标准规定了纤维增强塑料即聚合物基纤维复合材料用术语。

本标准适用于制定标准、修订标准,编写书刊及有关技术文件等。

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 18374—2008 增强材料术语及定义

3 术语和定义

GB/T 18374—2008 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 总论

3.1.1

玻璃纤维增强塑料 **glass fibre reinforced plastics**

GFRP

以玻璃纤维为增强体,以聚合物为基体的复合材料。

3.1.2

层间混杂纤维复合材料 **interply hybrid fibre composites**

由两种或两种以上单种纤维层相互间隔复合而成的混杂纤维复合材料,这种混杂结构形式又称B型混杂。

3.1.3

层内混杂纤维复合材料 **intraply hybrid fibre composites**

同一铺层内具有两种或两种以上纤维的混杂纤维复合材料,这种混杂结构形式又称为A型混杂。

3.1.4

层内-层间混杂纤维复合材料 **intra-interply fibre hybrid composites**

同时存在层内和层间两种混杂形式的混杂纤维复合材料。

3.1.5

超混杂复合材料 **superhybrid composites**

复合材料或混杂复合材料和其他材料所构成的材料。

3.1.6

单向复合材料 **unidirectional composites**

所有纤维沿同一方向排列的复合材料。

3.1.7

短切纤维复合材料 **chopped fibre composites**

以短切纤维为增强体的复合材料。