



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18374—2022

代替 GB/T 18374—2008

## 增强材料术语

Terminology for reinforcements

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 增强纤维术语 .....	1
4 纤维制品术语 .....	6
5 助剂和模塑料术语 .....	13
6 性能及表征术语 .....	16
参考文献 .....	24
索引 .....	25

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 18374—2008《增强材料术语及定义》，与 GB/T 18374—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 根据词条的性质进行了重新分类和编排；
- b) 删除了有关碳纤维的术语和定义(见 2008 年版的第 4 章)；
- c) 删除了表示模塑料制品级别和复合材料及树脂的部分术语和定义(见 2008 年版的第 6 章和第 7 章)；
- d) 增加了新型玻璃纤维、复合纤维、陶瓷纤维、高分子纤维、新技术纤维的相关术语和定义(见第 3 章)；
- e) 增加了新型织物的相关术语和定义(见第 4 章)。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由全国玻璃纤维标准化技术委员会(SAC/TC 245)归口。

本文件起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、巨石集团有限公司、常州天马集团有限公司(原建材二五三厂)、江苏长海复合材料股份有限公司、泰山玻璃纤维有限公司、泰山玻璃纤维邹城有限公司、辽宁新洪源环保材料有限公司。

本文件主要起草人：王玉梅、祖群、胡方田、李佳、王小娟、费传军、周海丽、叶凤林、宣维栋、孙秀平、杨鹏威、张德刚、李刚。

本文件于 2001 年首次发布，2008 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 增强材料术语

## 1 范围

本文件界定了增强材料所涉及的术语和定义。  
本文件适用于复合材料的增强材料。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 增强纤维术语

### 3.1

**纤维** **fibre; fiber**

长径比很大细丝状的物质单元。

### 3.2

**连续纤维** **continuous fibre**

长径比足够大连续长度很长的纤维(3.1)。

### 3.3

**定长纤维** **staple fibre**

可纺长度的短纤维(3.1)。

注：可以在拉制过程中被切短，或是由连续纤维(3.2)切段而成。

### 3.4

**增强纤维** **reinforcement fibre**

加入基体中能使其力学性能显著提高的纤维(3.1)材料。

注：基体可以是聚合物、无机化合物、碳或金属材料等。

### 3.5

**玻璃纤维** **glass fibre; glass fiber; fiberglass**

通过牵伸熔融的玻璃得到的纤维(3.1)或丝状物。

### 3.6

**纺织玻璃纤维** **textile glass**

连续玻璃纤维(3.5)和定长玻璃纤维所制成的纺织材料的通称。

### 3.7

**E 玻璃纤维** **E-glass fibre; E-glass fiber**

由  $\text{SiO}_2$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$ - $\text{CaO}$ - $\text{MgO}$ - $\text{B}_2\text{O}_3$  为主要成分的玻璃拉制,兼具电绝缘、强度和耐久性的通用型玻璃纤维(3.5)。

注：可含硼或不含(或少量)硼,碱金属氧化物质量分数通常为 0%~2%。

### 3.8

**E-CR 玻璃纤维** **E-CR glass fibre; E-CR glass fiber**

旨在提升耐酸性能而由无硼 E 玻璃通过改性所形成的特定组分的玻璃拉制的玻璃纤维(3.5)。