



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18369—2022

代替 GB/T 18369—2008

## 玻璃纤维无捻粗纱

Glass fiber roving

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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 18369—2008《玻璃纤维无捻粗纱》，与 GB/T 18369—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术内容变化如下：

- a) 增加了玻璃的种类，更改了适用范围(见第 1 章，2008 年版第 1 章)；
- b) 更改了外观的要求(见 5.1.1，2008 年版的 5.1)；
- c) 更改了玻璃成分的要求(见 5.1.2，2008 年版的 5.2)；
- d) 增加了玻璃密度的要求和试验方法(见 5.1.3、6.3)；
- e) 更改了含水率的要求(见 5.1.4，2008 年版的 5.4)；
- f) 更改了浸润剂的要求(见 5.1.5，2008 年版的 5.10)；
- g) 增加了纤维直径的要求和试验方法(见 5.1.6、6.6)；
- h) 更改了短切类无捻粗纱和非短切类无捻粗纱线密度的要求(见 5.2.1、5.3.1，2008 年版的 5.3)；
- i) 增加了短切类无捻粗纱静电性的要求和试验方法(见 5.2.4、6.10)；
- j) 删除了短切类无捻粗纱断裂强度的要求，更改了非短切类无捻粗纱断裂强度的要求(见 5.3.2，2008 年版的 5.6)；
- k) 增加了非短切类无捻粗纱浸透速率的要求和试验方法(见 5.3.4、附录 B)；
- l) 更改了浸胶纱力学性能的要求(见 5.3.5.1，2008 年版的 5.10)；
- m) 删除了棒状复合材料弯曲强度的要求和试验方法(见 2008 年版 5.10、6.12)；
- n) 增加了环形试样短梁强度的要求和试验方法(见 5.3.5.1、6.15、附录 D)；
- o) 增加了单向板力学性能的要求和试验方法(见 5.3.5.2、6.16、附录 E)；
- p) 更改了检验规则(见 7.2.2、7.2.3、7.2.4，2008 年版的 7.2.2、7.2.3、7.2.4)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。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)、泰山玻璃纤维有限公司、泰山玻璃纤维邹城有限公司、江苏长海复合材料有限公司、四川威玻新材料集团有限公司、重庆三磊玻纤股份有限公司。

本文件主要起草人：李骏光、王玉梅、徐琪、叶凤林、宣维栋、徐永军、张国、杨鹏威、刘钢、向勇。

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。

# 玻璃纤维无捻粗纱

## 1 范围

本文件规定了玻璃纤维无捻粗纱(以下简称“无捻粗纱”)的分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本文件适用于由 E 玻璃、ECR 玻璃、R 玻璃和中碱玻璃拉制,主要用作聚合物基复合材料的增强材料的单股、合股或直接无捻粗纱。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志
- GB/T 1040.5 塑料 拉伸性能的测定 第 5 部分:单向纤维增强复合材料的试验条件
- GB/T 1458 纤维缠绕增强塑料环形试样力学性能试验方法
- GB/T 1549 纤维玻璃化学分析方法
- GB/T 4202 玻璃纤维产品代号
- GB/T 4550 试验用单向纤维增强塑料平板的制备
- GB/T 7690.1 增强材料 纱线试验方法 第 1 部分:线密度的测定
- GB/T 7690.3 增强材料 纱线试验方法 第 3 部分:玻璃纤维断裂强力和断裂伸长的测定
- GB/T 7690.4 增强材料 纱线试验方法 第 4 部分:硬挺度的测定
- GB/T 7690.5 增强材料 纱线试验方法 第 5 部分:玻璃纤维纤维直径的测定
- GB/T 9914.1 增强制品试验方法 第 1 部分:含水率的测定
- GB/T 9914.2 增强制品试验方法 第 2 部分:玻璃纤维可燃物含量的测定
- GB/T 18374 增强材料术语及定义
- GB/T 20310 玻璃纤维无捻粗纱 浸胶纱试样的制作和拉伸强度的测定
- GB/T 36494 玻璃纤维无捻粗纱静电性的测定
- GB/T 41063 玻璃纤维 密度的测定
- JC/T 773 纤维增强塑料 短梁法测定层间剪切强度

## 3 术语和定义

GB/T 18374 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 分类和标记

### 4.1 产品分类

产品按下列形式进行分类。