



中华人民共和国国家标准

GB/T 46537—2025

氧化铝连续纤维

Alumina continuous fibre

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 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。

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。

本文件由全国化学纤维标准化技术委员会(SAC/TC 586)提出并归口。

本文件起草单位：山东大学、山东东珩国纤新材料有限公司、上海榕融新材料科技有限公司、国装新材料技术(江苏)有限公司、山东鲁科新材料有限公司、新兴际华(北京)材料技术研究院有限公司、航天特种材料及工艺技术研究所、成都飞机工业(集团)有限责任公司、莫纶(珠海)新材料科技有限公司、山东东珩胶体材料有限公司、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、德州市盛源纤维科技有限公司、中国化学纤维工业协会、上海市纺织工业技术监督所。

本文件主要起草人：陈代荣、焦秀玲、宋建东、关克田、马小民、徐雷、郝伟、张云锐、张剑、阳海棠、张春苏、井良霄、支建海、张苑苑、李德利、王丽莉。

氧化铝连续纤维

1 范围

本文件规定了氧化铝连续纤维的分类和标识、技术要求、检验规则、标志、包装、运输、贮存和安全提示，描述了相应的试验方法。

本文件适用于氧化铝含量至少 60% 的氧化铝连续纤维，包括无捻粗纱和加捻纱。

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 3044—2020 白刚玉、铬刚玉化学分析方法
GB/T 3362 碳纤维复丝拉伸性能试验方法
GB/T 4984—2023 含锆耐火材料化学分析方法
GB/T 6900—2016 铝硅系耐火材料化学分析方法
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 7690.5—2013 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 8170—2008 数据修约规则与极限数值的表示和判定
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 31290 碳纤维 单丝拉伸性能的测定
GB/T 34520.3—2017 连续碳化硅纤维测试方法 第 3 部分：线密度和密度
HG/T 2956.3 硼镁矿石中三氧化二硼含量的测定 容量法
JY/T 0587 多晶体 X 射线衍射方法通则
XB/T 620.3 废弃稀土荧光粉化学分析方法 第 3 部分：氧化钇、氧化镧、氧化铈、氧化铕、氧化钆、氧化铽、氧化镝量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

连续纤维 continuous fibre

长径比足够大、连续长度很长的纤维。

〔来源：GB/T 18374—2022,3.2〕

3.2

无捻粗纱 roving

基本平行的单根连续纤维（3.1）不加捻而并合的束丝。

〔来源：GB/T 18374—2022,4.23,有修改〕