

ICS 83.120  
Q 23



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35156—2017

## 结构用纤维增强复合材料拉索

Fiber reinforced polymer composites structural cables

2017-12-29 发布

2018-11-01 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：清华大学、中冶建筑研究总院有限公司、东南大学。

本标准参加起草单位：中国人民解放军陆军工程兵技术装备研究所、法尔胜泓昇集团有限公司、南京诺尔泰复合材料制造有限公司、重庆达力索缆科技有限公司、南京锋晖复合材料有限公司、江苏恒神股份有限公司。

本标准主要起草人：冯鹏、杨勇新、吴智深、汪昕、艾鹏程、朱万旭、黎伟捷、张继文。

# 结构用纤维增强复合材料拉索

## 1 范围

本标准规定了结构用纤维增强复合材料拉索的术语和定义、分类、代号和标记、材料和制作、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于桥梁、建筑等结构中承受拉力的纤维增强复合材料拉索,其他结构用的纤维增强复合材料拉索可参照使用。

## 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 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则
- GB/T 1447 纤维增强塑料拉伸性能试验方法
- GB/T 1462 纤维增强塑料吸水性试验方法
- GB/T 2576 纤维增强塑料树脂不可溶分含量试验方法
- GB/T 3961 纤维增强塑料术语
- GB/T 14370 预应力筋用锚具、夹具和连接器
- GB/T 21490 结构加固修复用碳纤维片材
- GB/T 22567 电气绝缘材料 测定玻璃化转变温度的试验方法
- GB/T 26743 结构工程用纤维增强复合材料筋
- CJ/T 297 桥梁缆索用高密度聚乙烯护套料
- JG/T 330—2011 建筑工程用索

## 3 术语和定义

GB/T 3961 和 JG/T 330—2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件,为了便于使用,以下重复列出了 JG/T 330—2011 的一些术语和定义。

### 3.1

**纤维增强复合材料拉索** fiber reinforced polymer composites structural cable

由纤维增强复合材料索体、配套锚具和外包保护层组成的在工程结构中承受拉力的构件。

### 3.2

**索体** cable body

拉索中由纤维增强复合材料细棒、薄板、绞线或拉杆构成的线形受力体。

### 3.3

**纤维增强复合材料平行棒索** cable of parallel fiber reinforced polymer bars

索体由若干根平行的纤维增强复合材料细棒组成的拉索。