

ICS 83.120
Q 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 26752—2011

聚丙烯腈基碳纤维

PAN-based carbon fibre

2011-07-20 发布

2012-03-01 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。

本标准起草单位:威海拓展纤维有限公司。

本标准参加单位:北京化工大学、沈阳飞机设计研究所、中复神鹰碳纤维有限责任公司、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人:李书乡、徐樑华、高爱君、马全胜、朱珊、刘宣东、赵向东。

聚丙烯腈基碳纤维

1 范围

本标准规定了聚丙烯腈基碳纤维的术语和定义、代号与牌号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于聚丙烯腈基碳纤维长丝,不适用于沥青基、粘胶基等非聚丙烯腈基碳纤维。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 3362 碳纤维复丝拉伸性能试验方法

GB/T 18374 增强材料术语及定义

3 术语和定义

GB/T 18374 界定的术语和定义适用于本文件。

4 代号和牌号

4.1 代号

4.1.1 力学性能类型

碳纤维按力学性能分为高强型、高强中模型、高模型和高强高模型四类,其代号由两个汉语拼音字母和四位数字组成。两个字母为力学性能类型代号,四位数字为相应的力学性能参数代号,前两位数字表示拉伸强度,后两位数字表示拉伸弹性模量,具体规定见表1。

如拉伸强度大于等于4 500 MPa、拉伸弹性模量为 $\geq(220\sim 260)$ GPa的高强型碳纤维,其代号为GQ4522。

4.1.2 丝束规格

丝束代号由数字与字母K组成,数字为每束纤维中单丝根数与1 000的比值,如:3 000根单丝的纤维束,其丝束规格代号为3K。

4.1.3 加捻情况

加捻情况由一位数字组成:

- a) 有捻纤维,代号为1;
- b) 无捻纤维,代号为2;