



中华人民共和国国家标准

GB/T 26749—2022

代替 GB/T 26749—2011

碳纤维 浸胶纱拉伸性能的测定

Carbon fibre—Determination of tensile properties of resin-impregnated yarn

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	1
5 原理	1
6 仪器设备和材料	2
7 试样	3
8 试验条件	4
9 试验步骤	4
10 试验数据处理.....	5
11 试验报告.....	6
附录 A (资料性) 热固性树脂体系及手工浸胶方法	8
附录 B (资料性) 浸胶设备示例	10
附录 C (资料性) 引伸计	12
附录 D (资料性) 加强片和加强片制备装置	13

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 26749—2011《碳纤维 浸胶纱拉伸性能的测定》，与 GB/T 26749—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- b) 更改了术语和定义(见第 3 章,2011 年版的第 3 章)；
- c) 增加了最大载荷时应变的符号(见第 4 章)；
- d) 删除了方法 B(见 2011 年版的第 5 章、10.2.2)；
- e) 增加了固化炉控温精度要求(见 6.3)；
- f) 增加了夹具要求(见 6.4.3)；
- g) 更改了试样数量(见 7.1,2011 年版的 7.1)；
- h) 更改了试样长度要求(见 7.2,2011 年版的 7.2)；
- i) 更改了树脂含量要求(见 7.5.3,2011 年版的 7.5.2)；
- j) 增加了树脂含量样品测定数量要求(见 7.5.3)；
- k) 更改了试验速度相关内容(见 9.1,2011 年版的 9.1)；
- l) 增加了试验预载荷相关要求(见 9.4)；
- m) 增加了试样破坏形式、无效试验判定相关规定和示意图(见 9.7)；
- n) 增加了试验报告中试验速度、是否去除上浆剂等记录要求(见第 11 章)；

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。

本文件由全国碳纤维标准化技术委员会(SAC/TC 572)提出并归口。

本文件起草单位：南京玻璃纤维研究设计院有限公司、南京国材检测有限公司、安徽佳力奇先进复合材料科技股份公司、中国石化上海石油化工股份有限公司、常州启赋安泰复合材料科技有限公司、江苏集萃碳纤维及复合材料应用技术研究院。

本文件主要起草人：郝郑涛、马丹、崔军、黄英、孙闪闪、师卓、方允伟、路强、陈博武、侯伟、张晋华、周妍、文治天、李俊、陈建明、冯冠铭、铁建成。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。