



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41705—2022/ISO 13002:1998

---

## 碳纤维 长丝纱的代号

Carbon fibre—Designation system for filament yarns

(ISO 13002:1998, IDT)

2022-10-12 发布

2022-10-12 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。

本文件等同采用 ISO 13002:1998《碳纤维 长丝纱的代号》。

本文件增加了“术语和定义”一章。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。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、吉林化纤集团有限责任公司、安徽佳力奇先进复合材料科技股份公司、上海飞机制造有限公司、中国石化上海石油化工股份有限公司、中建材(上海)航空技术有限公司、吉林碳谷碳纤维股份有限公司、常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司、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：马丹、唐宇、宋德武、李国才、屈会力、程建华、辛美音、赵洪宝、谈昆仑、严兵、张海鸥、周妍。

## 碳纤维 长丝纱的代号

### 1 范围

- 1.1 本文件规定了碳纤维长丝纱的代号系统,可以作为产品规范的代号依据。
- 1.2 本文件适用于碳纤维长丝纱,不适用于非连续纤维纱、机织物、编织物、针织物、毡等碳纤维制品。
- 1.3 碳纤维长丝纱性能不同,其代号不同,代号选用的性能包括:
- 拉伸弹性模量;
  - 拉伸强度;
  - 线密度。
- 1.4 碳纤维长丝纱的代号相同并不表示其性能完全相同。本文件不提供实际应用和/或工艺方法的工程参数、性能参数或工艺条件参数。
- 1.5 为了说明长丝纱的特定用途或确保加工的可重复性,在数据段 3 中给出附加要求(见第 4 章)。

### 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 26749—2011 碳纤维 浸胶纱拉伸性能的测定(ISO 10618:2004, IDT)

ISO 1889:1997 增强纱线 线密度的测定(Reinforcement yarns—Determination of linear density)

注: GB/T 7690.1—2013 增强材料 纱线试验方法 第 1 部分:线密度的测定(ISO 1889:2009, IDT)

### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### 4 代号

碳纤维长丝纱代号规则见下表:

代号				
描述段 (可选)	标识段			
	本文件号	产品信息段		
		数据段 1	数据段 2	数据段 3

碳纤维长丝纱代号由描述段(可选)、标识段两部分组成。描述段为增强纤维,标识段包括本文件号 and 产品信息段两部分。为了明确代号,产品信息段分为三个子数据段,包含以下信息:

——数据段 1:碳纤维的原丝类型和产品形式(见 4.1);