



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3690—94

---

## 织物芯输送带拉伸强度和伸长率 测定方法

Conveyor belts of textile carcass—  
Test method for tensile strength and elongation

1994-01-02 发布

1994-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 织物芯输送带拉伸强度和伸长率 测定方法

GB/T 3690—94

Conveyor belts of textile carcass—  
Test method for tensile strength and elongation

代替 GB 3690—83

本标准等效采用国际标准 ISO 283—1990《输送带全厚度拉伸强度和伸长率规范及试验方法》中试验方法部分。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了织物芯输送带全厚度拉伸强度、参考力伸长率和拉断伸长率的测定方法。  
本标准只适用于织物芯输送带。

### 2 定义<sup>1)</sup>

- 2.1 全厚度拉伸强度:对全厚度试样做拉伸试验时,拉断试样所需的力与试样原宽度之比。
- 2.2 参考力伸长率:在拉伸试验中,当试样承受参考力时的伸长率。
- 2.3 拉断伸长率:在拉伸试验中,试样拉断时的伸长率。

### 3 试验仪器

试验仪器为满足下列要求的拉力试验机:

- 3.1 动夹持器的工作速度应为  $100 \pm 10$  mm/min,但在一次试验中速度应基本恒定。
- 3.2 夹持器应能保证试样固定良好,在整个试验过程中既不发生打滑也不发生夹断现象。
- 3.3 试验机的精度为误差不大于被测力的 2%或量程的 0.4%,取其中较大者。

本试验宜采用非惯性型测力计(如电子的或光学的)。当使用惯性型测力计时,应使被测力限于量程的 15%~85%。

### 4 试样

#### 4.1 形状和尺寸

试样基本形状有三种,即 A 型、B 型和 C 型,分别如图 1、图 2 和图 3 所示。

采用说明:

1) ISO 283 无此项规定。