

ICS 59
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 3291.1—1997

纺织 纺织材料性能和试验术语 第 1 部分：纤维和纱线

Textiles—Terms of textiles material properties and test—
Part 1: Fibre and yarn

1997-10-09 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

《纺织 纺织材料性能和试验术语》是对国家标准 GB 3291—82《纺织名词术语(纺织材料、纺织产品通用部分)》和 GB 5457—85《纺织品及纺织制品的燃烧性能——词汇表》进行修订的,规定了纺织材料性能及与指标测试有关的术语。与原标准相比,作了较大改动:

1. 标准题目改为《纺织 纺织材料性能和试验术语》,以纺织材料和纺织产品的性能和试验有关的术语为对象,不包括原材料术语、产品术语、外观疵点术语及包装术语等内容。

2. 标准由原来的一个标准变为系列标准,《纺织 纺织材料性能和试验术语》包括三个部分:

第 1 部分:纤维和纱线

第 2 部分:织物

第 3 部分:通用

3. 补充了新的术语条目,保留和修改了原标准中的部分术语及其定义。

本标准作为《纺织 纺织材料性能和试验术语》的第 1 部分仅包括了纤维和纱线专用的术语。

《纺织 纺织材料性能和试验术语》从生效之日起,同时代替 GB 3291—82《纺织名词术语(纺织材料、纺织产品通用部分)》和 GB 5457—85《纺织品及纺织制品的燃烧性能——词汇表》。GB 3291—82 的第 3 章由纺织行业标准 FZ 01018—92《纺织品 机织物疵点术语》代替。

本标准的附录 A 和附录 B 是提示的附录。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会归口。

本标准起草单位:中国纺织总会标准化研究所。

本标准主要起草人:陈群荣、郑宇英。

中华人民共和国国家标准

纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线

GB/T 3291.1—1997

代替 GB 3291—82

Textiles—Terms of textile material properties and test—
Part 1: Fibre and yarn

1 范围

本标准规定了纤维和纱线在性能和指标测试方面的术语。

2 定义

本标准采用下列定义。

- 2.1 棉纤维成熟度 cotton maturity
棉纤维胞壁增厚或充满的程度。
- 2.2 死纤维 dead fibre
棉纤维按规定条件膨胀后,胞壁厚度等于或小于最大宽度的五分之一的纤维。死纤维有各种形态,如:无转曲扁平带状或转曲较多的带状。
- 2.3 薄壁纤维 thin-walled fibre
棉纤维按规定条件膨胀后,不符合成熟纤维或死纤维特征的纤维。
- 2.4 未成熟纤维 immature fibre
棉纤维按规定条件膨胀后,呈螺旋或扁平带状、胞壁极薄几乎呈透明轮廓的纤维。其胞壁厚度小于其最大宽度的四分之一。
- 2.5 正常纤维 normal fibre
棉纤维按规定条件膨胀后,呈现不连续中空、无明显转曲的棒状纤维。
- 2.6 成熟纤维 mature fibre
棉纤维按规定条件膨胀后,无转曲、且形状近似棒状,胞壁发育充分的纤维。其胞壁厚度等于或大于其最大宽度的四分之一。
- 2.7 胞壁增厚度 degree of fibre wall thickening
纤维胞壁的实际横截面积对相同周长的圆面积之比。
- 2.8 成熟度系数 maturity coefficient
表示棉纤维成熟程度的一种指标,根据棉纤维中空宽度与胞壁厚度的比值订出的相应数值。
- 2.9 成熟度比 mature ratio
胞壁的增厚度对人为选定的 0.577 标准增厚度之比。
- 2.10 成熟纤维百分率 percent maturity
棉花试样中成熟纤维根数占纤维总根数的平均百分率。
- 2.11 马克隆值 micronaire value
在规定条件下棉纤维试样透气性的量度,是反映棉纤维细度与成熟度的综合指标,以马克隆值表