



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29256.5—2012

---

## 纺织品 机织物结构分析方法 第5部分：织物中拆下纱线线密度的测定

Textiles—Woven fabrics—Construction—Methods of analysis—  
Part 5: Determination of linear density of yarn removed from fabric

(ISO 7211-5:1984, MOD)

2012-12-31 发布

2013-06-01 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

GB/T 29256《纺织品 机织物结构分析方法》包括以下部分：

第1部分：织物组织图与穿综、穿筘及提综图的表示方法；

第3部分：织物中纱线织缩的测定；

第4部分：织物中拆下纱线捻度的测定；

第5部分：织物中拆下纱线线密度的测定；

第6部分：织物单位面积经纬纱线质量的测定。

本部分为 GB/T 29256 的第5部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009、GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

GB/T 29256《纺织品 机织物结构分析方法》的上述部分与 ISO 7211 系列标准的相应部分对应。

与 ISO 7211 第2部分相对应的国家标准为 GB/T 4668—1995《机织物密度的测定》，GB/T 4668—1995 参照采用 ISO 7211-2:1984 制定。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 7211-5:1984《纺织品 机织物 结构分析方法 第5部分：织物中拆下纱线线密度的测定》。

本部分与 ISO 7211-5:1984 的主要差异为：

- 删除了引言部分，将其相关内容纳入范围；
- 范围中增加了适用和不适用的内容；
- 规范性引用文件中由相应的国家标准替代了国际标准；
- 简化了试样数量的描述，将注中试样长度调整为 250 mm，并入正文中；
- 将测定步骤合并为第7章；
- 明确规定烘箱中加热至 105 ℃，称量间隔时间统一为 30 min；
- 增加了 7.3 和 8.3 关于测定股线线密度及其表示方法的条款；
- 在式(3)的释义中增加了烘干值结合公定回潮率的因素；
- 试验报告中增加了“样品的描述”。

本部分由中国纺织工业联合会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分起草单位：中纺标(北京)检验认证中心有限公司、江苏梦兰集团有限公司。

本部分主要起草人：王欢、郑宇英、陈建华。

# 纺织品 机织物结构分析方法

## 第 5 部分：织物中拆下纱线线密度的测定

### 1 范围

GB/T 29256 的本部分规定了测定织物中拆下纱线线密度的方法,包括从没有去除非纤维物质的织物中拆下纱线线密度的测定方法,以及从去除非纤维物质的织物中拆下纱线线密度的测定方法。

本部分适用于大多数机织物,不适用在一定伸直张力下不能消除纱线上的卷曲,以及在织造、整理和该方法分析过程中纱线受到破坏的织物。

注:用本部分的方法得到的织物中纱线的线密度可能与织造前原纱的线密度不同。

### 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 2910.1 纺织品 定量化学分析 第 1 部分:试验通则(GB/T 2910.1—2009,ISO 1833-1:2006,IDT)

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气(GB/T 6529—2008,ISO 139:2005,MOD)

GB/T 29256.3 纺织品 机织物结构分析方法 第 3 部分:织物中纱线织缩的测定(GB/T 29256.3—2012,ISO 7211.3:1984,MOD)

### 3 原理

从长方形的织物试样中拆下纱线,测定其伸直长度,在标准大气中调湿后测定其质量(方法 A),或在规定条件下烘干后测定其质量(方法 B)。根据所测得的质量与伸直长度计算线密度。

在测定纱线烘干质量时,当加热到 105 ℃,容易引起除水以外的挥发性物质显著损失的样品宜使用方法 A。

### 4 设备

4.1 天平,精度至少为 0.001 g。

4.2 测定纱线伸直长度的装置(同 GB/T 29256.3 规定的装置)。

4.3 烘箱,具有恒温控制装置,温度可调节为 105 ℃。

### 5 调湿和试验用的大气

按 GB/T 6529 规定的标准大气进行预调湿、调湿和试验。

### 6 试样

将样品调湿至少 24 h。从调湿过的样品中裁剪 7 块长方形试样,其中 2 块为经向试样,试样的长度