



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11181—2016  
代替 GB/T 11181—2003

## 子午线轮胎用钢帘线

Steel cord for radial tyre

2016-10-13 发布

2017-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 11181—2003《子午线轮胎用钢帘线》，与 GB/T 11181—2003 对比，主要技术内容变化如下：

- 新增了 6 个术语和定义；
- 增加了 ST、UT、HI100 种结构类型产品类别；
- 增加了 HI 结构类型和 ST、UT 抗拉强度等级；
- 删除规范性附录 A、附录 B、附录 C 和资料性附录 D。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位：江苏兴达钢帘线股份有限公司、鞍钢贝卡尔特轮胎帘线(重庆)有限公司、冶金工业信息标准研究院、三角轮胎股份有限公司、山东胜通钢帘线有限公司。

本标准主要起草人：刘锦兰、刘祥、苗为钢、罗奕文、胡自明、张毓斌、蒋日勤、王玲君、任翠英、王培滨、黄涛、汤建忠、曹敏、左宝华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11181—1989、GB/T 11181—2003。

# 子午线轮胎用钢帘线

## 1 范围

本标准规定了子午线轮胎用钢帘线的术语和定义、分类、代号、标记方法、订货内容、尺寸、重量、允许偏差、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、贮存和质量证明书。

本标准适用于子午线轮胎用的钢帘线(以下简称“钢帘线”)。

## 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 2104 钢丝绳包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 27691 钢帘线用盘条

GB/T 33159 钢帘线试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **单丝 filament**

钢帘线中单一的具有黄铜镀层的钢丝。

### 3.2

#### **外绕丝 wrap**

以螺旋形式缠绕在钢帘线上的一根单丝。

### 3.3

#### **股 strand**

由一组单丝捻制而成,用于后续捻制的单一元件。

### 3.4

#### **芯 core**

作为捻制的轴线使其他元件可缠绕其上的一根或几根单丝或股。

### 3.5

#### **钢帘线 steel cord**

由若干根单丝、或者由芯或股与单丝、或者由股与股捻制而成的各种结构的产品。

#### 3.5.1

##### **开放型钢帘线 open cord**

单丝间有周期性的间隙,便于橡胶渗入其中的一种钢帘线。

#### 3.5.2

##### **密集型钢帘线 compact cord**

由一组单丝按相同捻向和相同捻距捻制而成,且具有最小横截面积的一种钢帘线。