

ICS 77.140.65
H 49



中华人民共和国国家标准

GB/T 11181—2003
代替 GB/T 11181—1989

子午线轮胎用钢帘线

Steel cord for radial tyre

2003-03-03 发布

2003-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 11181—1989《子午轮胎用钢丝帘线》。

本标准此次修订对下列章条进行了修改：

- 原 2.1 术语及定义(新增 17 个定义)；
- 原 3 产品分类(增加按结构特性分类,钢帘线品种由 38 种增加到 72 种)；
- 原 4.1 材料(明确了原料的组分、非金属夹杂物)；
- 原 4.3 黄铜镀层(保留普通镀层、低铜镀层分类、取消薄镀层分类)；
- 原附录 C 试验方法(增加了部分试验方法)。

本标准的附录 A~附录 C 是规范性附录。

本标准的附录 D 是资料性附录。

本标准由原国家冶金工业局提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:江苏兴达钢帘线股份有限公司。

本标准主要起草人:刘锦兰、蒋日勤、胡自明。

本标准于 1989 年首次发布。

子午线轮胎用钢帘线

1 范围

本标准规定了子午线轮胎用镀黄铜钢丝帘线的定义、分类、代号、标记方法、尺寸、重量、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结构的轮胎的胎体和带束层用镀黄铜钢丝帘线。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2104 钢丝绳包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 10561 钢中非金属夹杂物显微评定方法

YB/T 135 镀铜钢丝镀层重量及其组分试验方法

YB/T 170.2 制丝用非合金钢盘条 第2部分 一般用途盘条

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

单丝 steel filament

在股或钢帘线中作为单独元件的钢丝。

3.2

外缠丝 wrap

以螺旋形式缠绕在钢帘线上的一根单丝。

3.3

股 strand

由一组单丝捻合在一起，捻成一层或多层螺旋状而形成的结构。

3.4

芯 core

作为伸展的轴线使其他单元可缠绕其上的一根或几根单丝或股。

3.5

钢帘线 steel cord

由两根或两根以上单丝、或者由股与单丝、或者由股与股捻成的各种结构的产品。

3.6

开放型钢帘线 open cord

单丝间有周期性的间隙，使橡胶得以渗入其中的一种钢帘线。

3.7

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断面积的一种钢帘线。