



中华人民共和国国家标准

GB/T 12753—2008
代替 GB/T 12753—2002

输送带用钢丝绳

Steel wire ropes for conveyer belts

2008-08-19 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准代替 GB/T 12753—2002《输送带用钢丝绳》，本标准与 GB/T 12753—2002 相比作了如下修改：

- 修改了钢丝绳的结构表示方法；
- 取消了原 $6\times 7+IWS$ 、 $6\times 19+IWS$ 和 $6\times 19W+IWS$ 标准式结构。增加了经供需双方协商，也可供应其他结构的钢丝绳规定；
- 增加了钢丝绳直径， $6\times 7-WSC$ 结构的直径范围改为 2.5 mm~5.9 mm， $6\times 19-WSC$ 范围改为 4.5 mm~15.0 mm， $6\times 19W-WSC$ 范围改为 5.0 mm~15.0 mm，钢丝绳公称直径用“D”表示；
- 钢丝绳的抗拉强度级调整为普通强度级、高强度级和特高强度级三种；
- 增加了 H 级($80\times d$)的钢丝锌层重量级别，钢丝直径用“d”表示；
- 将钢丝绳按捻法分类改为按捻向分类，分为右捻(Z)和左捻(S)二种；
- 增加了组成钢丝绳的同种钢丝直径的最大值和最小值之差的規定；
- 取消了标记示例；
- 钢丝绳用盘条的规定作了调整；
- 钢丝绳中的钢丝打结拉伸规定做了适当调整；
- 增加了钢丝电接的规定；
- 增加了中心股钢丝和外层股中心钢丝的直径应适当加大的规定；
- 股外层钢丝的捻距改为应不大于股径的 17 倍；
- 增加了有其他特殊要求(如钢丝绳与橡胶的粘合强度)的试验项目，由供需双方协商的规定；
- 增加了钢丝绳与橡胶的粘合强度的测定方法标准；
- 取消了中心股钢丝和外层股中心钢丝不作锌层重量试验的规定；
- 增加了工字轮盘面应有放线方向箭头标志的规定；
- 取消了钢桶包装方式；
- 增加了放置干燥剂的规定；
- 增加了工字轮外缠绕塑料薄膜的方式；
- 缠绕输送带用钢丝绳的工字轮尺寸做了调整。

本标准附录 A 为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位：法尔胜集团公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：周江、唐福如、王玲君、邵永清、冯平、朱维军、张春雷、戴石锋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12753—1991、GB/T 12753—2002。

输送带用钢丝绳

1 范围

本标准规定了输送带用钢丝绳的分类、订货内容、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志及质量证明书。

本标准适用于钢丝绳芯输送带骨架增强材料用镀锌钢丝绳(以下简称钢丝绳)。

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,其新版本适用本标准。

GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998)

GB/T 239 金属线材扭转试验方法(GB/T 239—1999,eqv ISO 7800:1984,ISO 9649:1990)

GB/T 2104 钢丝绳包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 1839 钢产品镀锌层质量试验方法(GB/T 1839—2003,ISO 1460:1992,MOD)

GB/T 4354 优质碳素钢热轧盘条

GB/T 5755 钢丝绳芯输送带钢丝绳粘合强度的测定(GB/T 5755—2000,eqv ISO 7623:1996)

GB/T 8358 钢丝绳破断拉伸试验方法(GB/T 8358—2006,ISO 3108:1974,NEQ)

3 定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

开放式结构钢丝绳 open type steel wire ropes

股中同一层钢丝之间及绳中外层股之间有一定均匀间隙结构的钢丝绳。

4 钢丝绳订货内容

按本标准订货的合同应包括以下主要内容:

- a) 本标准号;
- b) 产品名称;
- c) 结构(标记代号);
- d) 公称直径;
- e) 数量(长度);
- f) 钢丝绳的抗拉强度级别;
- g) 捻向;
- h) 锌层重量级别;
- i) 工字轮型号和包装方式;
- j) 需方提出的其他特殊要求,如钢丝绳与橡胶的粘合强度的试验。

5 分类

5.1 钢丝绳均为开放式结构,按其结构分为 6×7 -WSC、 6×19 -WSC 和 6×19 W-WSC 三种,见表 6~