



中华人民共和国国家标准

GB/T 8918—1996
neq ISO 2408—85
ISO 3154—88
ISO 3178—88

钢 丝 绳

Steel wire ropes

1996-04-05 发布

1996-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言.....	I
1 范围	1
2 引用标准	1
3 分类	1
4 尺寸和重量	4
5 技术要求	4
6 试验方法	14
7 检验规则	15
8 包装、标志和质量证明书.....	17
附录 A(提示的附录)钢丝绳主要用途推荐表.....	52

前 言

本标准采用 GB 8918—88(优质钢丝绳)标准体系,补充进扁钢丝绳品种,在主要技术内容上非等效采用国际标准 ISO 2408:85(一般用途钢丝绳特性),ISO 3154:88(矿井提升用钢丝绳交货技术条件)和 ISO 3178:88(一般用途钢丝绳验收条件)。

本标准在 GB 8918—88(优质钢丝绳)的基础上,将 6×19(b)类和 6×37(b)类钢丝绳直径范围适当扩大;验收方法修改为由供需双方协商选定的方法 1(测定整绳破断拉力)和方法 2(测定钢丝破断拉力总和);增加了仲裁试验。

GB 8918 于 1988 年 2 月首次发布。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 1102—74、YB 829—79、GB 8918—88。

本标准的附录 A 是提示的附录。

本标准由中华人民共和国冶金工业部提出。

本标准由冶金工业部信息标准研究院归口。

本标准起草单位:鞍山钢铁公司、宁夏石嘴山钢铁厂、冶金工业部金属制品研究院、天津第二钢丝绳厂、冶金工业部信息标准研究院。

本标准主要起草人:赵荣瑶、刘耀文、赵忠海、孙丽、张德英、王玉标、封文华、王平。

钢 丝 绳

代替 GB 1102—74
YB 829—79
GB 8918—88

Steel wire ropes

1 范围

本标准规定了钢丝绳的分类、尺寸、重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装标志及质量证明书。

本标准适用于机械、冶金、建筑、船舶、海洋工程、渔业、林业、矿业、钻井、索道及缆车等用途使用的各种圆股钢丝绳、异型股钢丝绳，以及矿井用作平衡的扁钢丝绳。

2 引用标准

下列标准包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 2104—88 钢丝绳包装、标志及质量证明书的一般规定
- GB 8358—87 钢丝绳破断拉伸试验方法
- GB 8707—88 钢丝绳标记代号
- GB/T 8919—1996 制绳用钢丝

3 分类

3.1 钢丝绳按其绳和股的断面、股数和股外层钢丝的数目分类，见表1。在圆股和异型股钢丝绳中，如果需方没有明确要求某种结构的钢丝绳时，在同一组别内，结构的选择由供方自行确定。

表 1 钢丝绳分类

组别	类别	分类原则	典型结构		直径范围 mm
			钢丝绳	股绳	
1		6个圆股，每股外层丝可到7根，中心丝(或无)外捻制1~2层钢丝，钢丝等捻距	6×7	(6+1)	2~36 14~36
			6×9W	(3/3+3)	
2	圆股钢丝绳	6个圆股，每股外层丝8~12根，中心丝外捻制2~3层钢丝，钢丝等捻距	6×19S	(9+9+1)	6~36
			6×19W	(6/6+6+1)	6~40
			6×25Fi	(12+6F+6+1)	14~44
			6×26SW	(10+5/5+5+1)	13~40
			6×31SW	(12+6/6+6+1)	12~46
			6×19 (b)	6个圆股，每股外层丝12根，中心丝外捻制2层钢丝	6×19