



中华人民共和国国家标准

GB/T 9944—2015
代替 GB/T 9944—2002

不 锈 钢 丝 绳

Stainless steel wire ropes

2015-09-11 发布

2016-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9944—2002《不锈钢丝绳》，与 GB/T 9944—2002《不锈钢丝绳》相比，主要技术变化如下：

- 增加术语和定义；
- 增加钢丝绳标记方法；
- 扩大钢丝绳直径范围；
- 增加 06Cr17Ni12Mo2 牌号不锈钢丝绳；
- 提高了飞机操纵用钢丝绳的伸长率技术要求；
- 增加钢丝绳主要合金元素的化学成分分析试验方法；
- 规定了钢丝绳直径测量的精度要求；
- 调整了钢丝绳平直度检查的范围。

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：中钢集团郑州金属制品研究院有限公司、江苏星火特钢有限公司、贵州钢绳股份有限公司、江苏法尔胜泓昇集团有限公司不锈钢制品分公司、江苏亚盛金属制品有限公司、江苏兴龙金属制品有限公司、广东坚朗五金制品股份有限公司、国家金属制品质量监督检验中心、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：程鹏、陈炎、翟海平、李怀保、田维强、张宝、蒋东华、张平萍、杨爱春、沐东录、刘翔、刘廷均、张杰、翟素萍、刘建春、蒋红俊、周江、厉敏、徐钦华、翟华平、任翠英、王玲君。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9944—1988、GB/T 9944—2002。

不 锈 钢 丝 绳

1 范围

本标准规定了不锈钢丝绳分类、尺寸和重量、技术要求、试验方法、检验规则、包装标志及质量证明书的要求。

本标准适用于仪表和机械传动、拉索、吊索、减振器减振等使用的耐蚀钢丝绳(以下简称钢丝绳)。

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 4240 不锈钢丝

GB/T 8358 钢丝绳 实际破断拉力测定方法

GB/T 8706 钢丝绳 术语、标记和分类

GB/T 12347—2008 钢丝绳弯曲疲劳试验方法

YB/T 4470 不锈钢丝绳用钢丝

3 术语和定义

GB/T 8706 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类和标记

4.1 分类

钢丝绳按结构分类其典型结构见表1,结构图见附录A。根据供需双方协商,可制造其他结构和规格的钢丝绳。

表 1 钢丝绳分类

类别	结 构		公称直径范围/mm
	钢丝绳	股 绳	
1×3	1×3	0-3	0.15~0.65
1×7	1×7	1-6	0.15~6.0
1×19	1×19	1-6-12	0.6~6.0
3×7	3×7	1-6	0.7~1.2
6×7	6×7	1-6	0.45~8.0