



中华人民共和国国家标准

GB/T 16271—2009
代替 GB/T 16271—1996

钢丝绳吊索 插编索扣

Steel wire ropes—Spliced eye termination for slings

(ISO 8794:1986, MOD)

2009-10-30 发布

2010-05-01 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

本标准修改采用 ISO 8794:1986《钢丝绳 插编的吊索索扣》(英文版)。

本标准根据 ISO 8794:1986 重新起草。与 ISO 8794:1986 相比,主要技术差异如下:

- 增加了钢丝绳类型的规定;
- 增加了钢丝绳的钢丝强度范围的规定;
- 增加了对插式插编方法;
- 增加了检验规则内容。

本标准代替 GB/T 16271—1996《钢丝绳吊索 插编索扣》,本标准与 GB/T 16271—1996 相比作了如下修改:

- 增加了引用标准 GB/T 9944《不锈钢钢丝绳》和 GB/T 20067《粗直径钢丝绳》;
- 增加了钢丝绳类型的适用范围;
- 增加了在单根吊索中,两端索扣的插编部位末端的最小距离应不小于钢丝绳公称直径的 15 倍的要求;
- 钢丝绳的钢丝公称抗拉强度级修改为钢丝绳的公称抗拉强度应不大于 1 960 MPa;
- 将插编方法进行分类,原标准的插编方法命名为折回式的和机械式的,并增加了对插式插编方法;
- 出厂检验中规定的取样进行索扣破断拉伸试验修改为静载拉伸试验;
- 增加了出厂检验和型式检验项目表。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

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:江阴艺林索具有限公司、冶金工业信息标准研究院、巨力索具股份有限公司、贵州钢绳股份有限公司、青岛众成金属制品有限公司。

本标准主要起草人:张玉成、周小军、王玲君、朱立平、林祥吉、刘赞广、韩学锐、李静、戴石锋、杜金华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 16271—1996。

钢丝绳吊索 插编索扣

1 范围

本标准规定了插编的钢丝绳吊索索扣的术语、技术要求、试验方法和检验规则。

本标准适用于折回式、对插式手工插编和机械插编的六股钢丝绳吊索的索扣,其他多股钢丝绳的插编可参照执行。

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 8918 重要用途钢丝绳(GB 8918—2006,ISO 3154:1988,MOD)

GB/T 9944 不锈钢钢丝绳

GB/T 20067 粗直径钢丝绳

GB/T 20118 一般用途钢丝绳(GB/T 20118—2006,ISO/DIS 2408:2002,MOD)

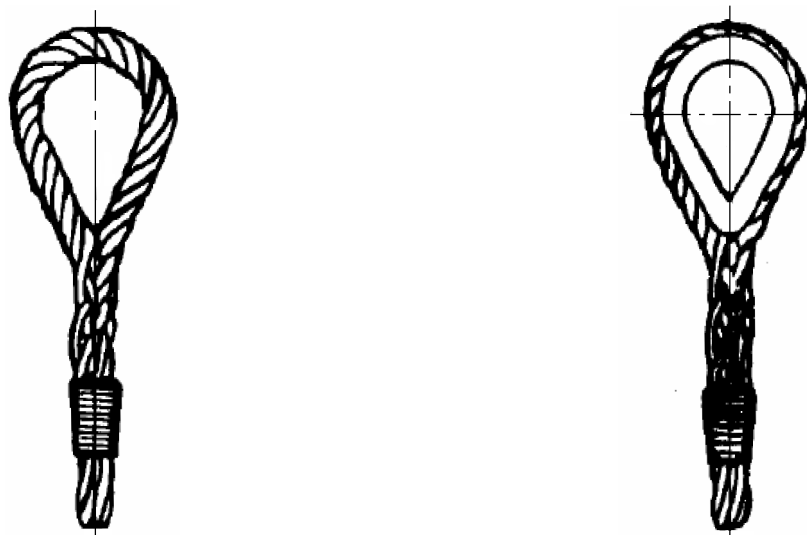
3 术语和定义

下列术语及定义适用于本标准。

3.1

插编索扣 **spliced eye termination**

将绳股末端反向插入钢丝绳主体内,在钢丝绳端部构成一个环孔或环眼(见图1)。



a) 无套环的索扣

b) 有套环的索扣

图1 插编的索扣

3.2

穿插 **tuck**

把需要插编的绳股分别穿过本体钢丝绳中规定数目的绳股。