



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30587—2014

---

## 钢丝绳吊索 环索

Steel wire rope sling—Gromments

2014-06-09 发布

2015-01-01 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

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 订货内容 .....	2
5 产品型号 .....	2
6 要求 .....	3
7 检验方法 .....	5
8 检验规则 .....	6
9 标志、质量证明书和包装 .....	6
附录 A(规范性附录) 钢丝绳环索和缆式环索捻距的确定 .....	8
附录 B(规范性附录) 环索长度测量 .....	9
附录 C(规范性附录) 销轴直径 .....	11
附录 D(资料性附录) 本标准与 EN 13414-3:2003+A1:2008 相比结构变化情况 .....	12
附录 E(资料性附录) 本标准与 EN 13414-3:2003+A1:2008 的技术性差异及其原因 .....	13
附录 F(资料性附录) 环索使用状况评价和报废指南 .....	15

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 EN 13414-3:2003+A1:2008《钢丝绳吊索 安全 第 3 部分:环索和缆式吊索》(英文版)。

为方便比较,在附录 D 中列出了本标准与 EN 13414-3:2003+A1:2008 章、条编号的对照一览表。

本标准在采用 EN 13414-3:2003+A1:2008 时进行了修改,附录 E 中给出了技术性差异及其原因一览表以供参考。

为便于使用,本标准还做了下列编辑性修改:

——“本欧洲标准”一词改为“本标准”;

——删除了 EN 13414-3:2003+A1:2008 的前言,按照国家标准要求增加了新的前言;

——删除了 EN 13414-3:2003+A1:2008 附录 G、附录 ZA 和附录 ZB;

——修改了 EN 13414-3:2003+A1:2008 的引言。

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:巨力索具股份有限公司、建峰索具有限公司、昆山东岸海洋工程有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:杨建国、王瑛、李廷树、朱立平、崔志强、李勇、董驾龙、王思珺、王玲君、朱红斌、任翠英。

## 引 言

本标准对直径大于 60 mm 环索规定的安全系数( $Z_p$ )低于一般用途的环索,主要考虑以下主要因素:

- a) 直径大于 60 mm 的环索不用于一般提升作业,而使用在根据设计、结构、使用频率等而确定的特殊作业;
- b) 通常计算或测定的负载质量具有较高的精确度,用于一次或有限次吊装;
- c) 吊装操作在指挥者的指挥下慢速起吊。

# 钢丝绳吊索 环索

## 1 范围

本标准规定了钢丝绳吊索用环索的术语和定义、订货内容、产品型号、要求、检验方法、检验规则、标志、质量证明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于钢丝绳索体直径不大于 696 mm 吊装用环索(以下简称环索)。

## 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 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废(GB/T 5972—2009, ISO 4309:2004, IDT)

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

GB/T 16825.1 静力单轴试验机的检验 第1部分:拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准(GB/T 16825.1—2008, ISO 7500-1:2004, IDT)

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)

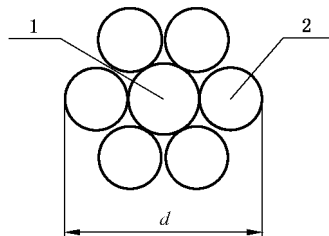
## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 钢丝绳环索 wire rope grommet

一根连续长度的钢丝绳股围绕特定的环形芯,按照规定的捻距循环缠绕 6 圈而成的环形绳索,索体结构见图 1。



说明:

1——绳芯就是芯绳;

2——钢丝绳股或钢丝绳。

图 1 索体结构