



中华人民共和国国家标准

GB/T 16762—2009
代替 GB/T 16762—1997

一般用途钢丝绳吊索特性和技术条件

Wire rope slings for general purposes—
Characteristics and technical requirements

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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 订货须知	6
6 检验和验收	7
7 包装、出厂文件、运输及贮存	8
附录 A (资料性附录) 钢丝绳吊索使用工作温度的影响	21

前 言

本标准修改采用 EN 13414-1:2003《钢丝绳吊索 安全 第一部分：一般提升用途吊索》(英文版)。

本标准根据 EN 13414-1:2003 重新起草。与 EN 13414-1:2003 相比，主要技术差异如下：

- 删除了关于钢丝绳吊索存在的危害的信息；
- 删除了钢丝绳吊索的无极环式吊索；
- 将规范性引用文件修改为采用我国国家标准和行业标准；
- 删除了钢丝绳吊索中的一些术语解释；
- 将术语及定义中的名称进行了修改；
- 增加了钢丝绳吊索中的一些术语解释；
- 将钢丝绳吊索直径增大到 $\phi 120$ mm；
- 钢丝绳吊索公称抗拉强度修改为：钢丝绳吊索所用的钢丝绳公称抗拉强度不大于 1 960 MPa；
- 调整了长度的允许偏差；
- 修改了公式中 K 接头形式效能近似系数；
- 增加了包装、出厂文件、运输及贮存；
- 修改了附录的内容。

本标准代替 GB/T 16762—1997《一般用途钢丝绳吊索特性和技术条件》。与 GB/T 16762—1997 相比，主要技术变化如下：

- 明确了钢丝绳的直径范围及类型；
- 修改了术语中工作极限载荷的名称及定义；
- 将第 4 章、第 5 章合并为一个章节，并加以分类；
- 钢丝绳吊索公称抗拉强度修改为：钢丝绳吊索所用的钢丝绳公称抗拉强度不大于 1 960 MPa；
- 将压制单肢吊索两端压制接头内端之间的距离修改为应不小于钢丝绳公称直径的 20 倍；
- 将插编单肢吊索的两端插编末端之间的距离修改为应不小于钢丝绳公称直径的 15 倍；
- 增加了单肢吊索及末端端配件类型图例；
- 增加了同组吊装的各单肢吊索长度间的公差；
- 将计算公式中 K 取值修改为 0.75，将 K_m 取值更改为 9.806 65；
- 修改了组装吊索长度允许偏差值；
- 删除了原标准中 7.1；
- 修改了取样数量的规定；
- 修改了复验与判定的规定；
- 增加了检测验证；
- 将原标准中包装标记、质量证明书修改为包装、出厂文件、运输及贮存；
- 增加了附录。

本标准的附录 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。

本标准主要起草单位：巨力索具股份有限公司、青岛众成金属制品有限公司、冶金工业信息标准研

GB/T 16762—2009

究院。

本标准主要起草人：杨建国、田阜泽、王玲君、韩学锐、秦卢峰、李静、戴石锋、刘赞广。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 16762—1997。

一般用途钢丝绳吊索特性和技术条件

1 范围

本标准规定了一般用途钢丝绳吊索的术语及定义、要求、订货须知、检验和验收、包装、出厂文件、运输及贮存。

本标准适用于单肢吊索和多肢组装吊索。

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，其最新版本适用于本标准。

GB/T 5974.1 钢丝绳用普通套环

GB/T 5974.2 钢丝绳用重型套环

GB/T 6946 钢丝绳铝合金压制接头

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 14736 港口装卸用吊环使用技术条件

GB/T 16271 钢丝绳吊索 插编索扣(GB/T 16271—2009,ISO 8794:1986,MOD)

GB/T 20067 粗直径钢丝绳

GB/T 20118 一般用途钢丝绳

JB/T 8112 一般起重用锻造卸扣——D形卸扣和弓形卸扣

JT/T 5025 环眼吊钩

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

一般用途钢丝绳吊索 **wire rope slings for general purpose**

由单肢或多肢钢丝绳吊索和配件组配而成，适用于多种用途的以钢丝绳为主体的提升吊索。

3.2

额定工作载荷 **working load limit(WLL)**

在竖向起吊过程中，吊索提升、降落物品所允许的最大载荷。

3.3

主吊环 **master link**

吊索的上端部件，连接索具与起重机或其他吊装工具的环状部件。主吊环可以是长形环、圆形环或梨形环等。

3.4

中间环 **intermediate link**

用于三肢或三肢以上的组装吊索，将单肢或多肢吊索与主吊环连接的环状部件。中间环可以是长