



中华人民共和国国家标准

GB/T 16762—1997
eqv ISO 7531:1987

一般用途钢丝绳吊索 特性和技术条件

Wire rope slings for general purposes—
Characteristics and specifications

1997-03-17 发布

1997-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
一 般 用 途 钢 丝 绳 吊 索
特 性 和 技 术 条 件

GB/T 16762—1997

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1997年11月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-14266

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 7531:1987《一般用途钢丝绳吊索——特性和技术条件》。

钢丝绳吊索—特性和技术条件是钢丝绳吊索的主要标准。其内容包括单根吊索结构类型、多根组装吊索类型及其技术条件。本标准主要以 GB/T 8918—1996《钢丝绳》标准为依据,是 GB 6946—93《钢丝绳铝合金压制接头》及 GB/T 16271—1996《钢丝绳吊索——插编索扣》的配套标准。

本标准结合我国实际水平和应用的需要,在工作极限负荷(WLL)公式中接头形式效能系数 K 取值与钢丝绳公称抗拉强度级别上与 ISO 7531 略有不同,其他主要技术内容相同。

本标准由冶金工业部提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准由盐城世海索具有限公司建湖县钢丝绳厂、冶金工业部信息标准研究院负责起草。

本标准主要起草人:成尔贵、程素芹、李汶吉、姜清梅、封文华。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准机构(ISO 成员团体)的世界性联合组织。国际标准的制订工作通过 ISO 技术委员会正规地进行。对某课题感兴趣的每个成员团体均有权参加为该课题建立的技术委员会。与 ISO 协作的国际组织、政府和非政府机构也可参加工作。ISO 在所有电工标准化方面与国际电工委员会(IEC)密切合作。

由技术委员会采用的国际标准草案经成员团体传阅赞成后,由 ISO 委员会采纳为国际标准。按照 ISO 的程序,草案至少需要 75%的成员团体投赞成票方能通过。

国际标准 ISO 7531 由 ISO TC 105 钢丝绳技术委员会制订。

使用者应注意,除非另有声明,所有屡次修订的国际标准和其所参考的任何其他国际标准均指最新版本。

中华人民共和国国家标准

一般用途钢丝绳吊索 特性和技术条件

GB/T 16762—1997
eqv ISO 7531:1987

Wire rope slings for general purposes—
Characteristics and specifications

1 范围

本标准规定了一般用途钢丝绳吊索术语、单根吊索、多根组装吊索、检验规则、标志及质量证明书等技术条件。

本标准适用于单根吊索和用同一公称长度的单根吊索构成的多根组装吊索。

2 引用标准

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

- GB 5974.1—86 钢丝绳用普通套环
- GB 5974.2—86 钢丝绳用重型套环
- GB 6946—93 钢丝绳铝合金压制接头
- GB 10051.1~GB 10051.5—88 起重吊钩
- GB/T 8918—1996 钢丝绳
- GB/T 16271—1996 钢丝绳吊索——插编索扣
- JB 4207—86 手动起重设备用吊钩

3 术语

工作极限载荷——在竖向起吊过程中,吊索提升、降落物品所允许的最大载荷。该载荷适用于竖向升降的单根吊索;也适用于两对应吊索间夹角为 90° ~ 120° 的多根组装吊索。

4 单根吊索

4.1 单根吊索类型

单根吊索应是图1中所列类型之一,或是设附加端件如吊环或吊钩类型之一;如末端需配端件,则应用带套环的吊索类型。

4.2 吊索的公称长度

吊索的公称长度 L 系指两个端件(如吊环、套环、吊钩等)的极限支承点之间的距离(见图1或图2)。其公称长度允许偏差应不大于钢丝绳直径的 $\pm 2\%$,或不大于规定长度的 $\pm 0.5\%$ 。

长度应在无载荷下测量。