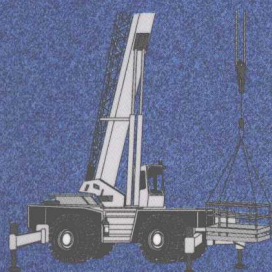


ZHONGGUO JIXIEGONGYE
BIAOZHUN HUIBIAN

中国机械工业 标准汇编

(第二版)



起重机械卷 (中)



中国标准出版社

中国机械工业标准汇编

起重机械卷(中)

(第二版)

中国标准出版社
全国起重机械标准化技术委员会

中国标准出版社出版
北京复兴门内大街16号

邮政编码:100045

网址:www.spc.org.cn

电话:010-68233346 010-68213248

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各新华书店经销

开本:880×1230 1/16 印张:37.52 字数:1134千字

2005年8月第2版 2005年8月第1次印刷

定价:150.00元

中国标准出版社

中国标准出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国机械工业标准汇编. 起重机械卷. 中/中国标准出版社, 全国起重机械标准化技术委员会编. —2 版. —北京: 中国标准出版社, 2007

ISBN 978-7-5066-4545-4

I. 中… II. ①中…②全… III. ①机械工业—标准—汇编—中国②起重机械—标准—汇编—中国 IV. TH-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 105016 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 37.25 字数 1 124 千字

2007 年 8 月第二版 2007 年 8 月第一次印刷

*

定价 150.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

第二版出版说明

《中国机械工业标准汇编》系列丛书自出版以来在行业内受到认可和好评,对机械工业技术的发展和标准的宣传贯彻起到了积极的促进作用。现出版的《中国机械工业标准汇编 起重机械卷(第二版)》,除保留了第一版有效的标准外,又增收了截止到2007年2月底以前批准发布的起重机械国家标准和行业标准,同时取消了被替代和废止的标准。

本卷中的国家标准和行业标准的属性已在目录上标明(GB或GB/T和JB或JB/T),年号用四位数字表示。鉴于其中的部分标准是在清理整顿前出版的,现尚未修订,故标准的正文仍保留原样;读者在使用这些标准时,其属性以目录上标明的为准(标准正文的“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

愿第二版的出版对标准的宣传贯彻起到更加积极的推动作用。

中国标准出版社

2007年6月

出 版 说 明

机械工业标准是组织产品生产、交货和验收的技术依据,是促进产品质量提高的技术保障,是企业获得最佳经济效益的重要条件。企业在生产经营活动中推广和应用标准化技术,认真贯彻实施标准,对缩短产品开发周期、控制产品制造质量、降低产品生产成本至关重要,对增强企业的市场竞争能力和发展规模经济、推进专业化协作将产生重要的影响。

为推进机械工业标准的贯彻实施,满足广大读者对标准文本的需求,我社对机械工业最新标准文本按专业、类别进行了系统汇编,组织出版了《中国机械工业标准汇编》系列。本系列汇编共由综合技术、基础互换性、通用零部件、共性工艺技术和通用产品五部分构成,每部分又包括若干卷,《起重机械卷》是通用产品部分的其中一卷。

本卷由我社第三编辑室与全国起重机械标准化技术委员会共同编录,收集了截止到2002年5月以前批准发布的现行标准213个。其中,国家标准44个,机械行业标准169个。分上、中、下三册出版。内容包括:综合、通用零部件、电控设备、简易起重设备、葫芦、桥式起重机、门式起重机、冶金起重机、臂架起重机。

鉴于本卷所收录标准的发布年代不尽相同,我们对标准中所涉及到的有关量和单位的表示方法未做改动。本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。机械行业标准的属性和年号类同。

我们相信,本卷的出版,对促进我国起重机械技术的提高和发展将起到重要的作用。

中国标准出版社

2002年6月

目 录

二、通用零部件

GB/T 4307—2005	起重吊钩 术语	3
GB/T 5972—2006	起重机用钢丝绳检验和报废实用规范	11
GB/T 5973—2006	钢丝绳用楔形接头	41
GB/T 5974.1—2006	钢丝绳用普通套环	51
GB/T 5974.2—2006	钢丝绳用重型套环	57
GB/T 5975—2006	钢丝绳用压板	63
GB/T 5976—2006	钢丝绳夹	69
GB/T 10051.1—1988	起重吊钩 机械性能、起重量、应力及材料	81
GB/T 10051.2—1988	起重吊钩 直柄吊钩技术条件	91
GB 10051.3—1988	起重吊钩 直柄吊钩使用检查	97
GB/T 10051.4—1988	起重吊钩 直柄单钩毛坯件	100
GB/T 10051.5—1988	起重吊钩 直柄单钩	107
GB/T 19366—2003	林业机械 液压起重臂 双手把的操作位置 and 操作方法	115
GB 20237—2006	起重冶金和屏蔽电机安全要求	121
GB 20294—2006	隔爆型起重冶金和屏蔽电机安全要求	143
GB/T 20303.1—2006	起重机 司机室 第1部分:总则	167
GB/T 20303.2—2006	起重机 司机室 第2部分:流动式起重机	173
GB/T 20303.3—2006	起重机 司机室 第3部分:塔式起重机	179
GB/T 20303.4—2006	起重机 司机室 第4部分:臂架起重机	185
GB/T 20303.5—2006	起重机 司机室 第5部分:桥式和门式起重机	189
GB/T 20305—2006	起重用钢制圆环校准链 正确使用和维护导则	193
GB/T 20652—2006	M(4)、S(6)和 T(8)级焊接吊链	201
JB/T 4207.1—1999	手动起重设备用吊钩	220
JB/T 4207.2—1999	手动起重设备用吊钩闭锁装置	228
JB/T 6392.1—1992	起重机车轮型式尺寸、踏面形状与轨道的匹配	233
JB/T 6392.2—1992	起重机车轮技术条件	239
JB/T 6406—2006	电力液压鼓式制动器	241
JB/T 7017—1993	起重机用液压缓冲器	251

注:本汇编收集的国家标准的属性已在本目录上标明(GB或GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些国家标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。机械行业标准的属性和年号类同。

JB/T 7019—1993	盘式制动器 制动盘	259
JB/T 7020—2006	电力液压盘式制动器	265
JB/T 7021—2006	鼓式制动器连接尺寸	275
JB/T 7333—1994	起重用夹钳	281
JB/T 7685—2006	电磁鼓式制动器	289
JB/T 7687.1—1995	直柄吊钩横梁毛坯件	300
JB/T 7687.2—1995	直柄吊钩横梁	305
JB/T 7687.3—1995	直柄吊钩螺母	311
JB/T 7687.4—1995	直柄吊钩螺母定位板	317
JB/T 8108.1—1999	起重用短环链 验收总则	320
JB/T 8108.2—1999	起重用短环链 用于葫芦和其他起重设备的 T(8)级校准链条	331
JB/T 8110.1—1999	起重机 弹簧缓冲器	341
JB/T 8110.2—1999	起重机 橡胶缓冲器	349
JB/T 8112—1999	一般起重用锻造卸扣—D 形卸扣和弓形卸扣	355
JB/T 8398—1996	双幅板压制滑轮	368
JB/T 8437—1996	起重机械无线遥控装置	377
JB/T 8521—1997	起重吊具 合成纤维吊装带	385
JB/T 8905.1—1999	起重机用三支点减速器	400
JB/T 8905.2—1999	起重机用底座式减速器	429
JB/T 8905.3—1999	起重机用立式减速器	457
JB/T 8905.4—1999	起重机用套装式减速器	473
JB/T 9003—2004	起重机用三合一减速器	491
JB/T 9005.1—1999	起重机用铸造滑轮 绳槽断面	508
JB/T 9005.2—1999	起重机用铸造滑轮 直径的选用系列与匹配	512
JB/T 9005.3—1999	起重机用铸造滑轮 型式、轮毂和轴承尺寸	514
JB/T 9005.4—1999	起重机用铸造滑轮 A 型	525
JB/T 9005.5—1999	起重机用铸造滑轮 B 型	532
JB/T 9005.6—1999	起重机用铸造滑轮 C 型	539
JB/T 9005.7—1999	起重机用铸造滑轮 D 型	545
JB/T 9005.8—1999	起重机用铸造滑轮 E 型	551
JB/T 9005.9—1999	起重机用铸造滑轮 F 型	558
JB/T 9005.10—1999	起重机用铸造滑轮 技术条件	563
JB/T 9006.1—1999	起重机用铸造卷筒 直径和槽形	567
JB/T 9006.2—1999	起重机用铸造卷筒 型式和尺寸	571
JB/T 9006.3—1999	起重机用铸造卷筒 技术条件	578
JB/T 10603—2006	电力液压推动器	581

二、通用零部件



中华人民共和国国家标准

GB/T 4307—2005/ISO 1837:2003
代替 GB/T 4307—1984

起重吊钩 术语

Lifting hook—Nomenclature

(ISO 1837:2003, IDT)

2005-09-19 发布

2006-04-01 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

本标准等同采用 ISO 1837:2003《起重吊钩 术语》。

本标准等同翻译 ISO 1837:2003,为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除国际标准前言;
- c) 按照我国术语标准的习惯格式作了修改。

本标准代替 GB/T 4307—1984《起重吊钩 名词术语》。因为原等同采用的国际标准已为新版本所代替,其技术内容也有变动。

本标准与 GB/T 4307—1984 相比增加了起重吊钩的类型及相应的术语。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国起重机械标准化技术委员会(SAC/TC227)归口。

本标准由北京起重运输机械研究所负责起草。

本标准主要起草人:何铀。

起重吊钩 术语

1 范围

本标准提出了起重设备使用的各类吊钩的术语。

2 分类

起重吊钩分类方法如下：

- a) 按吊钩连接方式(如图 1 至图 4 所示的直柄吊钩,图 5 至图 9 所示的环眼吊钩,图 10 至图 15 所示的 U 形夹吊钩,图 16 和图 17 的旋转环眼吊钩);
- b) 按吊钩形状或其他特殊性能及其用途(如双钩,自锁吊钩,铸造用吊钩)。

注:在生产实际中,某些连接方式与特殊性能组合型式的吊钩并不使用。

图 1 至图 17 给出了常用的吊钩型式示例及术语。

术 语

图 示

直柄单钩

shank hook with point

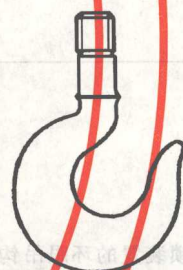


图 1

带闭锁装置的直柄单钩

shank hook with point and latch

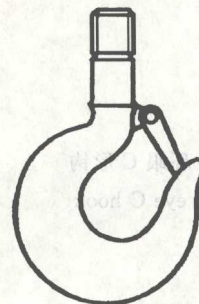
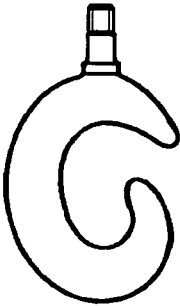
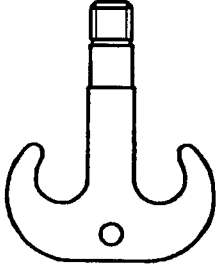
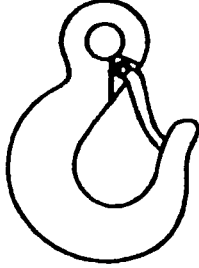
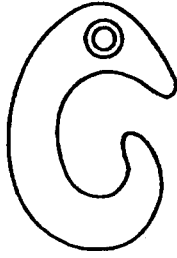
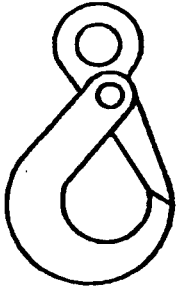
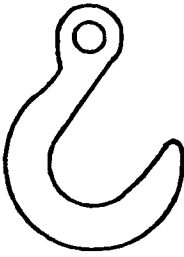
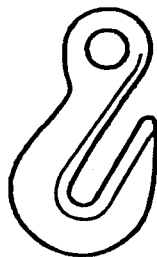
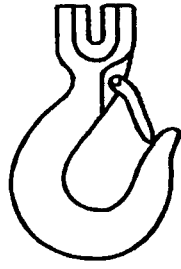
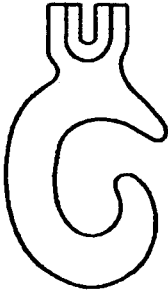
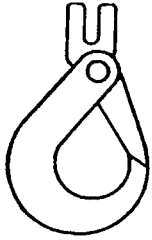
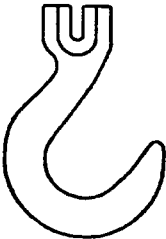
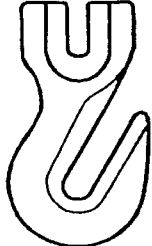


图 2

术 语	图 示
直柄 C 形钩 shank C hook	 图 3
直柄双钩 shank ramshorn hook	 图 4
带闭锁装置的环眼吊钩 eye hook with point and latch	 图 5
环眼 C 形钩 eye C hook	 图 6

术 语	图 示
环眼自锁钩 eye-type self-locking hook	 图 7
环眼铸造用钩 eye-type foundry hook	 图 8
环眼卡板钩 eye grab hook	 图 9
带闭锁装置的 U 形夹钩 clevis hook with point and latch	 图 10

术 语	图 示
U 形夹式 C 形钩 clevis C hook	 图 11
U 形夹自锁吊钩 clevis self-locking hook	 图 12
U 形夹铸造用钩 clevis foundry hook	 图 13
U 形夹卡板钩 clevis grab hook	 图 14

术 语	图 示
带链槽的 U 形夹卡板钩 clevis grab hook with link support	 图 15
带闭锁装置的旋转环眼吊钩 swivel eye hook with point and latch	 图 16
带闭锁装置的旋转 U 形夹钩 swivel clevis hook with point and latch	 图 17

参 考 文 献

[1] ISO 4779 用于 M(4)级链条的锻造环眼起重吊钩

ISO 4779 Forged steel lifting hooks with point and eye for use with steel chains of grade M(4)

[2] ISO 7597 用于 T(8)级链条的锻造环眼起重吊钩

ISO 7597 Forged steel lifting hooks with point and eye for use with steel chains of grade T(8)

[3] ISO 8539 用于 T(8)级链条的锻造吊具

ISO 8539 Forged steel lifting components for use with grade T(8) chain