

<<机械零部件名词术语图解词典（中英文）>>

图书基本信息

书名：<<机械零部件名词术语图解词典（中英文）>>

13位ISBN编号：9787122091727

10位ISBN编号：7122091724

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：郭建华 编

页数：312

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

进入21世纪,随着我国国民经济和科学技术的不断发展,我国的机械工业获得了巨大的成就,专业队伍迅速成长壮大。

广大工程技术人员、相关行业的翻译人员和大专院校师生经常需要阅读国外专业文献和撰写专业论文,但经常苦于机械专业词汇的翻译和理解,急需一本机械零部件名词术语词典。

同时,机械零部件千变万化,很多零部件从概念和外形上较难区分,比如轴和杆外形很相似,但用途上就有所区别。

这次受化学工业出版社委托,编写一本系统反映现代机械零部件功能和结构的汉英图解词典,我们深感荣幸和责任重大。

本词典在内容安排上注重系统性和专业性,力求全面反映现代机械零部件的结构、功能和技术特点,并侧重对新结构和新技术的介绍。

比如:对于通用零部件的螺栓,既详细介绍了常用螺栓,又对近年来新出现的特殊用途螺栓进行了图解说明。

在选图上,采用实物照片和结构图相结合的方式,说明力求简明和准确。

在英文选词上以美式英语为主,多采用在外文文献中实际使用的英语术语。

词目定名尽量与国际标准和国家标准中所列的词目名称一致。

同一术语有多个英、汉词条时,通常第一条是最标准的或最常用的。

本词典由吉林大学郭建华主编,张志君、刘璇、张永智副主编,参加本词典编选和制图工作的还有高秀华、李国忠、耿岚、张小江、杨洋、李秀梅、王超、刘芹芹、杨圣印、陈建凯、刘晓鑫、王欢、杨铭。

由于这部词典涉及的内容众多,工作量大,而编者水平有限,加之新名词的层出不穷,故词典中的不妥之处在所难免,衷心希望广大读者批评指正。

内容概要

本词典收录了现代常用机械零部件名词术语,包括通用零部件、动力装置零部件、机械传动装置零部件、液压传动系统零部件、起重机械零部件、机械设备结构件和履带行驶系零部件等方面的词目。每条词目后均附有相应的英语译名和图解插图,并对词目的定义、结构和用途等进行了简明、准确的解析。

本词典可供具有工科专业背景的技术人员,相关行业的翻译人员,大专院校、职业学院的师生及工业界有关人士参考。

书籍目录

1 通用零部件Common Parts1 1.1 紧固件及连接件Fasteners and Joints1 1.2 轴承Bearing19
 1.2.1 滑动轴承Sliding Bearing19 1.2.2 滚动轴承Rolling Bearing24 1.3 联轴器、离合器和制动
 器Coupling, Clutch and Brake30 1.3.1 联轴器Couplings30 1.3.2 离合器Clutch33 1.3.3 制
 动器Brake36 1.4 弹簧Spring41 1.4.1 圆柱螺旋弹簧Cylindrical Spiral Spring41 1.4.2 圆锥形
 螺旋弹簧Conical Coil Spring 43 1.4.3 碟形弹簧Disc Spring 43 1.4.4 片弹簧Leaf Spring 44
 1.4.5 板弹簧Plate Spring45 1.4.6 扭杆弹簧Torsion Bar Spring 45 1.4.7 空气弹簧Air Spring46
 1.4.8 油气弹簧Hydro?Pneumatic Spring47 1.4.9 环形弹簧Ring Spring 48 1.4.10 橡胶弹
 簧Rubber Spring49 1.4.11 发条弹簧Clockwork Spring50 1.5 操作件Operating Parts51 1.6 润滑
 装置Lubricating Device53 2 动力装置Power Plant55 2.1 内燃动力装置Internal Combustion Power
 Plant55 2.1.1 内燃发动机Internal Combustion Engine55 2.1.2 内燃机曲柄连杆机构零部件Parts
 of Engine Crank Link Mechanism60 2.1.3 缸体及汽缸盖Cylinder Block and Cylinder Head64 2.1.4
 配气机构和进、排气系统Admission Gear, Intake and Exhaust System66 2.1.5 发动机增压器Engine
 Supercharger68 2.1.6 燃油供给系Fuel Supply System 71 2.1.7 冷却系统Cooling System73
 2.1.8 润滑系统Lubrication System74 2.1.9 点火系Ignition System76 2.2 电力动力装
 置Electricity Power Plant 79 3 机械传动系统及主要零部件Mechanical Drive System and Major
 Components84 4 液压传动Hydraulic Transmission173 5 液力传动Hydraulic Transmission214 6 起重机械
 零部件Components of Hoisting Machinery227 7 机械设备结构件Mechanical Equipment Structural
 Member239 8 履带式行驶系零部件Components of Tracked Driving System271 参考文献280

章节摘录

插图：液压马达是把液体的压力能转换为机械能的装置。

从原理上讲，液压泵可以作液压马达用，液压马达也可作液压泵用。

但事实上同类型的液压泵和液压马达虽然在结构上相似，但由于两者的工作情况不同，使得两者在结构上也有某些差异，很多类型的液压马达和液压泵不能互逆使用。

齿轮液压马达Gear Hydraulic Motor齿轮液压马达与齿轮泵结构上相似，也是利用齿轮啮合原理工作的，只是进出油口对调。

齿轮马达的齿数较多，结构具有对称性，能实现正反转。

特点是结构简单、体积小、重量轻、成本低、对油液的污染不敏感等，但流量脉动大，噪声较高，变量困难，低速稳定性差。

叶片液压马达Vane Hydraulic Motor叶片液压马达与叶片泵结构相似，叶片根槽部全部通高压，所不同的是叶片为径向放置，即叶片相对转子径向倾角为0；结构上对称，以实现正反转。

叶片液压马达具有体积小、重量轻、流量脉动小和噪声低等优点，但对油液污染较敏感。

当输油方向改变时，液压马达就反转。

径向柱塞液压马达 Radial Plunger Hydraulic Motor径向柱塞液压马达的结构形式基本上与径向柱塞泵一样，故其种类与径向柱塞泵相同，其结构和工作原理可参照径向柱塞泵。

轴向柱塞液压马达Axial Plunger Hydraulic Motor轴向柱塞液压马达的结构形式基本上与轴向柱塞泵一样，故其种类与轴向柱塞泵相同，也分为斜盘式轴向柱塞液压马达和斜轴式轴向柱塞液压马达两类，也有定量和变量两种结构。

其结构和工作原理可参照轴向柱塞泵。

轴向柱塞液压马达结构紧凑，体积小，重量轻，功率密度高，效率高，易实现变量；但结构较复杂，耐油液污染能力差，价格高。

编辑推荐

《机械零部件名词术语图解词典(中英文)》是由化学工业出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>