

<<MINFRE数字化手册系列>>

图书基本信息

书名：<<MINFRE数字化手册系列>>

13位ISBN编号：9787122051707

10位ISBN编号：7122051706

出版时间：2009-6

出版时间：化学工业出版社

作者：数字化手册编委会 编

页数：130

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

材料科学与工程学科的发展是人类社会进步的重要标志，是国家经济建设的物质基础之一。各种机械产品、工程构件的设计制造都离不开对国内外各类工程材料的分类、牌号、性能（包括使用性能和工艺性能）、组织、用途等相关知识内容的了解和分析，合理选择和正确使用材料是十分重要的工作。

根据对产品失效情况的分析，在机械产品出现的故障中由于选择材料不合理所造成的故障占有很大的比重。

因此，合理正确地选好材料和用好材料，需要有规范、标准的科学数据资源和相应的应用工具来支持。

随着我国经济建设的高速发展，制造业对机械工程材料的需求在不断增长，而国内外钢材品种与规格繁多，性能用途各异。

材料选用时常常常需要在厚重的纸质手册中查找资料，甚为不便。

当前，随着制造业信息化的进展，许多制造企业都建立起了相应的CAD/CAM软件平台，并应用CAD/CAM软件进行产品的设计、分析、加工仿真与制造，取得了明显的效果。

但通用CAD/CAM软件大多没有提供国内外工程材料数据库和选用资料信息，设计人员仍然需要使用传统纸质材料手册进行资料查询、参数选择、抄录结果，对产品设计效率和质量的提高有一定的影响。

《机械工程材料手册（软件版）2009》出版的目的是希望借助于计算机技术和数据库技术，开发研制一种数字化手册软件系统来支持机械工程材料性能指标的查询和选用，为机械工程设计人员提供材料信息资源的服务。

同时，还可与我们开发的其他通用数据源软件一起，形成一种支持制造业信息化工程的基础数据资源集成支撑环境。

《机械工程材料手册（软件版）2009》由常用资料、材料的基本知识、金属材料、非金属材料、高分子材料等方面的信息资源所组成，还提供机械工程常用英汉词汇、用户自定义数据等功能。

本手册（软件版）的主要功能和特点如下。

（1）跳出传统机械工程材料纸质手册工具书的编写模式，以国内机械工程材料资源数据为主线，经过整合大量材料标准数据资源，将材料数据和选用过程软件化，数据资料分别以数据表格、图形和网页描述等多种形式展现，以灵活的服务方式向用户提供材料知识和数据的浏览、查询和选用服务，是一种面向制造业信息化环境的机械工程材料检索和选用的专业应用软件系统。

（2）本手册（软件版）中所有的机械工程材料数据都以国内外标准、行业标准为基础，认真核实查对了相关最新数据资料，贯彻执行了最新标准和法定计量单位。

（3）提供多种方便的数据资源查询的方法（包括目录查询、索引查询、模糊查询、条件查询等方法），并以报表形式输出查询和计算结果。

（4）采用了新的软件开发技术，当标准数据发生改变时，可从网站上下载更新数据包来更新数据，以得到最新的数据资料。

（5）用户自定义数据模块是为了使用户将本企业的一些特有材料数据资源以及相关的信息资源能保存到本软件系统中，供企业内部共享使用而开发的专用软件模块，可方便地完成数表、图形、文字资料等文档的管理工作。

本手册（软件版）汇集了机械工程产品开发所需要的主要材料数据资料，是目前国内在工程材料数字化手册方面资料较为齐全、规范的数据库专业应用软件系统，具有开发技术先进、标准资料新、数据准确、查询检索方便及使用简单等特点，适用于机械、化工、建筑、航空、电子、石油、轻工等行业从事工程设计、制造、施工、维修的工程技术人员使用，也可供相关专业的工程技术人员以及大专院校的师生参考。

《机械工程材料手册（软件版）2009》由四川大学殷国富教授担任主编，赵秀粉博士、何明格博士、殷鹰博士担任副主编，四川大学周长春博士、胡晓兵教授、徐雷副教授等老师、研究生承担了资料收集整理、软件开发和文档编写工作。

本手册（软件版）的开发过程中，我们参考了国内外众多专家学者的论著资料，谨向他（她）们表示深深的谢意。

化学工业出版社提供了很多有价值的修改建议，进行了数据校审和排版工作，谨此致谢。

本手册（软件版）功能的完善、数据更新维护及售后服务是我们长期的工作，我们将通过网站提供标准数据等资源的更新数据包下载，以使本手册（软件版）的数据资料保持常新，适时还将进行升级换代。

由于编者们的学识水平有限，疏漏之处在所难免，敬请读者和用户不吝赐教，并致以衷心的感谢。

编者 2009年4月

内容概要

《机械工程材料手册（软件版）2009》汇集了机械工程产品开发所需要的主要材料数据资料，由常用资料、材料的基本知识、金属材料、非金属材料、高分子材料等方面数据资源所组成，提供了机械工程常用英汉词汇、数据查询、用户自定义数据等功能软件模块，是一种面向制造业信息化环境的机械工程材料检索和选用的专业应用软件系统。

本手册（软件版）具有开发技术先进、数据资源丰富、标准资料新、实用性强、查询检索使用方便等特点，适用于机械、化工、建筑、航空、电子、石油、轻工等行业从事产品设计、制造、施工、维修的工程技术人员使用，也可供相关专业的工程技术人员以及大专院校的师生参考。

<<MINFRE数字化手册系列>>

书籍目录

第1章 系统概况与软件安装方法 1.1 系统概况 1.2 安装需求 1.3 安装步骤 1.4 添加《机械工程材料手册(软件版)2009》部件 1.5 卸载《机械工程材料手册(软件版)2009》 1.6 注册《机械工程材料手册(软件版)2009》 1.7 启动《机械工程材料手册(软件版)2009》第2章 主界面介绍 2.1 功能划分 2.2 菜单栏 2.2.1 “文件”菜单 2.2.2 “视图”菜单 2.2.3 “帮助”菜单 2.3 工具栏 2.4 导航器 2.4.1 目录导航功能 2.4.2 索引导航功能 2.4.3 模糊导航功能 2.4.4 书签导航功能 2.5 资料显示区第3章 主要功能使用介绍 3.1 数据保存 3.2 数据查询 3.3 数据搜索 3.4 查询结果输出第4章 机械工程常用英汉词典 4.1 功能简介与界面构成 4.2 使用方法第5章 用户自定义数据 5.1 功能说明 5.2 数据文件准备 5.2.1 网页数据文件准备 5.2.2 表格数据文件准备 5.2.3 图像数据文件准备 5.3 数据导入 5.3.1 数据分类节点建立 5.3.2 导入网页数据 5.3.3 导入表格数据 5.3.4 数据节点的删除 5.3.5 数据分类节点的删除 5.4 用户自定义数据的保存、恢复及共享 5.4.1 用户自定义数据的保存 5.4.2 用户自定义数据的恢复 5.4.3 用户自定义数据的共享附录 《机械工程材料手册(软件版)2009》的软件目录

章节摘录

插图：第4章 机械工程常用英汉词典4.1 功能简介与界面构成1.功能简介机械工程常用英汉词汇模块是主要针对机械、机电等专业领域的专业术语进行英汉对照翻译的工具词典，包括专业字词翻译、专业用语翻译、专业术语翻译、专业缩略语翻译等，并可进行中英文双向翻译。

同时，为了方便使用者快速查找，词典提供了模糊查询、精确查询的功能。

当使用者选择模糊查询时，词典根据使用者的输入信息查找包含该信息的所有相关内容，并显示所有相关信息的英文/中文翻译，方便使用者进一步确定。

当使用者选择精确查询时，词典针对输入信息进行搜索，并显示所有针对该信息的英文/中文信息。

在使用者进行英文翻译时，词典提供了强大的联想功能，可根据当前输入显示所有与当前输入相关的词条信息，方便用户选择确定。

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>