第一图书网, tushu007.com

<<SolidWorks工程图库>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks工程图库>>

13位ISBN编号：9787122033185

10位ISBN编号：712203318X

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：曹岩，白r，杜江　主编

页数：387

字数：611000

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

随着经济全球化的快速发展，市场竞争以及由此引起的企业间的竞争越来越激烈，以最快的速度、最低的价格生产出满足市场需求和用户个性化要求的产品，成为企业在市场竞争中生存的关键之一。
从数字化产品定义、数字化装配到面向产品生命周期的虚拟仿真，现代产品设计正由二维辅助设计逐步转向三维辅助设计，现代CAD／CAM正在向集成化、智能化、可视化、网络化、标准化、专业化发展，各种CAD／CAM系统越来越成熟和多样化。
标准件库是CA：D／CAM系统的一个重要的组成部分，设计资源（如标准零件库）的共享，可以避免不必要的重复劳动，提高产品设计效率，缩短产品研发周期。
通用零部件／标准件的广泛使用，使标准件库的开发已成为实现数字化设计与制造技术应用的关键之一。
标准件库使用的标准包括国家标准、行业标准、企业标准等。
建立标准件库具有重要的意义和价值，主要表现在以下几个方面。
（1）随着现代化生产不断发展，产品中标准件的数量日益增多，这主要因为采用标准件，给产品的设计、制造、装配带来了很大的方便。
在使用CAD／CAM进行产品开发的过程中，如果可以从标准件库中获得满足要求的标准件，则可以避免繁琐的标准件建模工作，大大减少重复劳动，提高设计效率，缩短新产品的研制周期，降低产品的生产制造成本，提高企业的经济效益。
（2）标准件库信息系统的建立，使用CAD／CAM系统给产品开发带来前所未有的精确性和高效性，更能有效发挥CAD／CAM系统的作用，实现CAD／CAM系统的专业化和用户化。
（3）通过标准件库实现数据共享，产品开发人员也因此能将其主要精力致力于更具创造性的工作。
（4）通过在标准件库的基础上建立知识库，能够将产品开发人员的逻辑判断、综合推理、形象思维能力与计算机的高速、精确计算能力相结合，通过合理、高效地选用标准件，在一定程度上实现标准件操作的智能化。
（5）现代产品中标准件的数量日益增多，工业标准化程度不断提高，标准件已渐渐成为企业提高创新能力和产品设计质量的一个重要手段，同时也是代表一个国家和企业设计制造水平的重要标志。
（6）标准件库作为设计软件必不可少的组成部分，直接影响到后续的设计与装配，为设计和制造的自动化创造了条件。
有助于保证数据的一致性和完备性，实现产品的自动建模，提高设计的工作效率。

内容概要

本软件是以最新版《机械设计手册》为依据，基于三维CAD/CAM软件SolidWorks建立的三维标准件库。
主要内容包括：螺栓、螺母、销、键、花键、铆钉、铆螺母、密封件、管件大小头、法兰、液压管接头、齿轮。
使用本软件进行设计和制造方面的工作，一方面可以避免设计者繁琐的标准件绘图工作，提高设计效率；另一方面也可以提高设计的标准化程度，减少错误发生率。
本软件具有良好的人机交互界面、易学易用，能够实现对标准件的快速查询、检索、调用及对标准件库的扩充，自动生成用户所需的标准件三维模型。
　本软件内容实用、使用简捷方便，可供机械、模具、工业设计、电子、电器等领域的工程技术人员以及CAD/CAM研究与应用人员使用。

书籍目录

第1章 系统安装 1.1 运行环境 1.2 安装步骤 1.3 《SolidWorks 工程图库（普及版）V1.0》的卸载 1.4 《SolidWorks工程图库（普及版）V1.0》的启动 1.5 发送注册信息 1.6 加载注册信息第2章 标准件库的使用 2.1 用户界面 2.2 使用方法 2.2.1 螺纹标准件 2.2.2 销标准件 2.2.3 键标准件 2.2.4 花键标准件 2.2.5 铆标准件 2.2.6 密封件标准件 2.2.7 管件大小头标准件 2.2.8 法兰标准件 2.2.9 液压管接头标准件 2.2.10 齿轮标准件 第3章 图集列表 3.1 螺纹图集列表 3.1.1 螺栓 3.1.2 螺母 3.2 销图集列表 3.2.1 圆柱销 3.2.2 圆锥销 3.2.3 开口销 3.2.4 销轴 3.3 键图集列表 3.3.1 平键 3.3.2 半圆键 3.3.3 楔键 3.4 花键图集列表 3.4.1 平齿根花键 3.4.2 圆齿根花键 3.4.3 矩形花键 3.5 铆的图集列表 3.5.1 铆钉 3.5.2 铆螺母 3.6 密封件图集列表7 3.6.1 橡胶密封圈 3.6.2 金属环垫 3.6.3 防尘密封 3.6.4 其他密封 3.7 管件大小头图集列表 3.7.1 无缝偏心大小头 3.7.2 无缝同心大小头 3.7.3 焊接同心大小头 3.7.4 焊接偏心大小头 3.8 法兰图集列表 3.8.1 整体式法兰 3.8.2 焊接式法兰 3.9 液压管接头图集列表 3.10 齿轮图集列表

章节摘录

插图：第1章 系统安装《Solid Works工程图库（普及版）V1.0》同其他许多Windows应用程序一样，具有良好的用户界面。
如果您自己亲自动手安装过其他应用软件。
那您就中以劲松地安装《Solid Works工程图库（普及版）V1.0》。

编辑推荐

《SolidWorks工程图库V1.0(普及版)》内容实用、使用简捷方便，可供机械、模具、工业设计、电子、电器等领域的工程技术人员以及CAD/CAM研究与应用人员使用。

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