第一图书网, tushu007.com

# <<三维工厂设计>>

## 图书基本信息

书名：<<三维工厂设计>>

13位ISBN编号：9787502564605

10位ISBN编号：7502564608

出版时间：2005-2

出版时间：化学工业

作者：郑午王智明王智明

页数：236

字数：379000

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

CATIA V5是IBM/DS开发的个人计算机版本的高端CAD/CAM/CAE软件，其工厂设计模块和设备与系统模块功能强大且方便实用。
本书结合实例，按照循序渐进的方式，对CATIA V5的AEC（Architecture Engineering Construction）Plant（建筑物构建）和Equipments & Systems（设备与系统）单元中的相关模块进行了详尽的介绍。针对初学者，从熟悉基本使用环境开始，到各个单元的高级功能，对CATIA V5的常用单元的应用进行了详尽的说明。
为方便初学者使用，本书给所涉及到的模块、菜单和工具栏及按钮的英文加注了中文说明。
　本书完整地介绍了CATIA V5三维工厂设计的环境设计选项以及其他相关设置，对于高级用户也极具参考价值。
　本书可作为从事工业工程，如机械制造、石油化工、轻工、造船、航空航天、汽车交通、土木工程、水利、铁道等专业的科学研究人员和工程技术人员进行工程设计的参考书，也可作为高校相关专业的高年级本科生、研究生及教师的使用教材及学习CATIA V5软件的培训教材。

第一图书网, tushu007.com



## 书籍目录

第1章 工厂设计 1.1 基础环境设置 1.1.1 进入CATIA V5工厂设计界面 1.1.2 设置工作单位 1.1.3 创建工厂区域 1.1.4 创建建筑物 1.1.5 创建设备预置 1.1.6 创建人行道 1.2 高级操作环境 1.2.1 基本设计工具 1.2.2 区域设计 1.2.3 边界的运用 1.2.4 预置设备的编辑 1.2.5 资源的运用 1.3 路径的高级操作 1.3.1 创建路径预置 1.3.2 路径的编辑 1.4 连接器与系统管理 1.4.1 创建和修改连接器 1.4.2 管理系统 第2章 系统空间设计 2.1 基础工作环境 2.1.1 进入工作界面 2.1.2 设置合适的工作参数 2.2 高级工作环境 2.2.1 基本设计工具 2.2.2 资源的使用 2.2.3 在已有通道内建立路径第3章 工厂路径的系统设计 3.1 基础工作环境 3.1.1 进入设计工作界面 3.1.2 创建一个传送线系统 3.2 高级工作环境 3.2.1 线路设计 3.2.2 修改路径 第4章 管路设计 4.1 基础操作环境 4.1.1 进入管路设计工作界面 4.1.2 建立一条管路 4.1.3 在管路上设置零件 4.2 高级工作环境 4.2.1 管路的管理 4.2.2 路段的编辑 4.2.3 元素的连接 4.3 管路设计的其他高级操作 4.3.1 查询或修改对象的属性 4.3.2 创建管路零件 4.3.3 编辑管路上的零件 4.3.4 关于管路的流向 4.4 管路网络 4.4.1 集成系统的管理 4.4.2 三维图生成二维图第5章 设备支撑结构设计 5.1 设备支撑结构设计概述 5.1.1 CATIA V5设备支撑结构设计功能简介 5.1.2 设备支撑结构设计工具栏简介 5.2 设备支撑结构设计的一般过程 5.2.1 场景设置 5.2.2 创建一个简单的构架 5.2.3 创建非均匀支撑立柱 5.2.4 创建带有开口的金属板 5.2.5 加固支撑基础 5.2.6 产生材料清单 5.3 基础文件和线构架的创建 5.3.1 创建一个基础文件 5.3.2 创建线构架 5.4 创建支撑结构 5.4.1 编辑截面列表 5.4.2 创建组件 5.4.3 创建组件之间的充填 ……第6章 工厂设计举例 参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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