

<<基于CATIA V5R20的水利水>>

图书基本信息

书名：<<基于CATIA V5R20的水利水电工程三维设计应用教程>>

13位ISBN编号：9787550900875

10位ISBN编号：7550900876

出版时间：2011-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：李斌 等编著

页数：350

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>

<<基于CATIA V5R20的水利水>>

内容概要

由李斌、宗志坚和郭莉莉等编著的《基于CATIA V5R20的水利水电工程三维设计应用教程》以CATIA V5R20软件为操作平台，采用命令剖析和实例操作相结合的方式全面讲述了CATIA V5的基础知识，从草图设计入手，讲解了实体设计、曲面造型、装配设计以及工程制图等设计各个环节的实现方法和操作技巧。针对水利水电行业的特点，详细讲述了地质、坝工、厂房、引水建筑物等专业模型和模板建立方法及三维设计方法，介绍了实现工程三维模型的参数化设计以及工程施工图纸的自动生成、相关工程量和材料用量的自动统计与计算的详细过程。

《基于CATIA V5R20的水利水电工程三维设计应用教程》可供水利水电工程设计及管理人员学习参考。

<<基于CATIA V5R20的水利水>>

书籍目录

前言

基础篇

第1章 CATIA简介

- 1.1 CATIA概况
- 1.2 CATIA V5构架总览
- 1.3 CATIA V5解决方案
- 1.4 常用模块介绍
- 1.5 水工专业常用模块

第2章 CATIA V5基础知识

- 2.1 CATIA V5安装方法
- 2.2 LUM(license管理器)的安装与配置
- 2.3 CATIA工作界面与基本操作

第3章 草图设计

- 3.1 进入草图编辑器
- 3.2 草图编辑器环境设定
- 3.3 工具条及功能
- 3.4 智能拾取
- 3.5 定位草图
- 3.6 绘制图形
- 3.7 草图操作
- 3.8 设置约束
- 3.9 草图实例

第4章 实体设计

- 4.1 进入零件设计界面
- 4.2 实体设计环境设定
- 4.3 工具条及功能
- 4.4 基于草图特征创建实体
- 4.5 基于曲面特征创建实体
- 4.6 常用实体特征修饰
- 4.7 实体操作
- 4.8 辅助工具
- 4.9 实例

第5章 创成式外形设计

- 5.1 进入创成式外形设计界面
- 5.2 创成式外形设计环境设定
- 5.3 工具条及功能
- 5.4 线框造型生成
- 5.5 曲面造型功能
- 5.6 几何操作
- 5.7 约束功能
- 5.8 注解功能
- 5.9 高级复制
- 5.10 超级副本
- 5.11 与创成式外形设计有关的工具

第6章 网格面生成与编辑

<<基于CATIA V5R20的水利水>>

6.1 数字化外形编辑

6.2 外形造型

6.3 点云网格编辑实例

第7章 CATIA V5装配设计

7.1 进入和退出装配环境

7.2 装配设计环境设定

7.3 工具条及功能

7.4 产品结构创建与编辑

7.5 改变部件的位置

7.6 创建约束

7.7 装配特征工具

7.8 装配实例

第8章 CATIA V5工程制图

8.1 进入和退出绘制工程图的环境

8.2 工程图环境设定

8.3 工具条及功能

8.4 图纸和视图

8.5 视图创建

高级篇

第9章 骨架关联设计

9.1 骨架关联设计思路

9.2 骨架关联设计方法

第10章 CATIA知识工程运用

10.1 CATIA参数化关联设计

10.2 CATIA方程法则设计

10.3 CATIA知识工程规则设计

10.4 CATIA知识工程整列设计

第11章 CATIA模板设计

11.1 CATIA零件模板设计

11.2 CATIA产品模板设计

第12章 协同设计与成果展示

12.1 基于文件的协同设计方法

12.2 三维展示

专业篇

第13章 CATIA三维地质建模

13.1 CATIA三维地质建模的数据需求

13.2 CATIA三维地质建模过程

13.3 几个与地质专业相关的方法

13.4 常见地质体建模方法

13.5 地质建模成果发布

13.6 地质剖面生成

13.7 三维地质建模应用实例

第14章 混凝土面板坝参数化模板的建立及应用

14.1 面板坝三维建模

14.2 文档模板在混凝土面板坝中的应用

14.3 知识工程在混凝土面板坝中的应用

第15章 水工隧洞参数化模板建立及应用

<<基于CATIA V5R20的水利水>>

15.1 设计流程

15.2 模板建立

15.3 模板调用

第16章 电站厂房参数化模板建立及应用

16.1 设计流程

16.2 模板建立

16.3 模板调用

参考文献

<<基于CATIA V5R20的水利水>>

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>