

《BIM应用基础》

图书基本信息

书名：《BIM应用基础》

13位ISBN编号：9787560852645

出版时间：2013-8-1

作者：刘广文,牟培超,黄铭丰

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《BIM应用基础》

内容概要

《BIM应用基础》共10章。主要介绍了BIM的概念和主要应用，BIM应用基础，基于Revit，TeklaStructures的BIM实践，基于RevitMEP的BIM实践，基于MagiCAD的MEP实践，基于BIM的造价管理，基于BIM模型的协同应用初探，基于BIM硬件工具应用，以地面砖或墙面砖的铺设为例，给出了Revit参数化在施工中的应用。

《BIM应用基础》可供高职高专土建类建筑工程技术专业及其他相关专业教学使用，也可供建筑工程施工技术人员和BIM爱好者参考使用。《BIM应用基础》由山东城市建设职业学院建筑工程系高级工程师刘广文，山东城市建设职业学院建筑工程系一级注册结构师、副教授牟培超，上海市城建设计总院高级工程师黄铭丰主编。

书籍目录

第1章 认识BIM

- 1.1 什么是BIM
- 1.2 BIM做什么用
- 1.3 BIM怎么实现
- 1.4 BIM中的“BM”
- 1.5 BIM软件之这山望着那山高
- 1.6 BIM在投标时的应用
- 1.7 BIM在项目现场管理中的应用
- 1.8 BIM在技术交底中的应用
- 1.9 BIM在验收中的应用
- 1.10 BIM在装饰设计中的应用

第2章 BIM应用基础

- 2.1 BIM的团队
- 2.2 BIM的硬件
 - 2.2.1 Revit系列软件
 - 2.2.2 Autodesk Revit Server
 - 2.2.3 Tekla Structures
 - 2.2.4 MagiCAD硬件配置要求
 - 2.2.5 BIM的辅助硬件
- 2.3 BIM的软件

第3章 基于Revit的BIM实践

- 3.1 Revit的安装
- 3.2 Revit的界面
 - 3.2.1 工作界面介绍
 - 3.2.2 基本编辑命令
- 3.3 Revit建模基础
 - 3.3.1 建立新项目
 - 3.3.2 标高
 - 3.3.3 轴网
- 3.4 墙体
 - 3.4.1 一般墙体
 - 3.4.2 复合墙
 - 3.4.3 叠层墙
 - 3.4.4 异型墙
 - 3.4.5 幕墙
- 3.5 门窗
 - 3.5.1 插入门(窗)
 - 3.5.2 载入其他门(窗)类型
 - 3.5.3 编辑门窗
- 3.6 楼板
 - 3.6.1 创建楼板
 - 3.6.2 编辑楼板
 - 3.6.3 楼板边缘
- 3.7 屋顶
 - 3.7.1 迹线屋顶
 - 3.7.2 拉伸屋顶
 - 3.7.3 面屋顶

3.7.4 屋檐底板、封檐带、檐槽

3.8 楼梯

3.8.1 直楼梯

3.8.2 螺旋楼梯

3.9 柱和梁

3.9.1 结构柱

3.9.2 建筑柱

3.9.3 梁

3.9.4 结构支撑

3.10 门、窗族的创建

3.10.1 门窗族的创建

3.10.2 练习题

3.11 体量练习

3.12 渲染

3.13 综合练习题

第4章 基于Tekla Structures的BIM实践

4.1 Tekla Structures的安装

4.2 Tekla Structures的界面

4.3 开始工程

4.3.1 新建模型

4.3.2 设置轴线

4.3.3 设置视图属性

4.3.4 视图创建

4.3.5 创建柱

4.3.6 创建梁

4.3.7 创建柱底板

4.4 基于Tekla Structures的工程实战

4.4.1 启动Tekla Structures并创建新模型

4.4.2 创建轴线

4.4.3 沿着轴线创建平面视图

4.4.4 创建柱

4.4.5 创建梁

4.4.6 创建屋面檩条

4.4.7 创建节点

第5章 基于Revit MEP的BIM实践

5.1 Revit MEP的界面

5.2 样板文件

5.3 视图可见性、视图范围与基线

5.4 链接RVT文件

5.5 标高与轴网

5.6 房间、空间及颜色方案设置

5.7 分析

5.8 通风空调系统的生成

5.9 管道系统的生成

5.10 消防喷淋系统

5.11 视图可见性与过滤器

5.12 碰撞检查

第6章 基于MagiCAD的MEP实践

6.1 MagiCAD的安装

- 6.1.1 安装前的准备
- 6.1.2 安装MagiCAD for AutoCAD
- 6.1.3 MagiCAD for Revit安装流程
- 6.2 MagiCAD for AutoCAD介绍
- 6.2.1 MagiCAD for AutoCAD主要功能模块介绍
- 6.2.2 功能界面
- 6.3 MagiCAD的基本图元绘制
- 6.3.1 电气模块的基本图元绘制
- 6.3.2 HPV图元绘制介绍
- 6.4 MagiCAD机电安装项目实战
- 6.4.1 基础知识了解
- 6.4.2 水系统设计
- 6.4.3 污水系统的绘制
- 6.4.4 风系统绘制
- 6.4.5 电气的绘制
- 6.4.6 管线综合
- 6.4.7 材料统计
- 6.4.8 碰撞检查
- 6.4.9 综剖面图的绘制
- 第7章 基于BIM的造价管理
- 7.1 广联达BIM的安装
- 7.2 广联达BIM的界面
- 7.3 广联达BIM的基本图元绘制
- 7.3.1 定义楼层
- 7.3.2 绘图输入
- 7.4 广联达BIM工程造价应用
- 7.5 鲁班土建2013（预算版）的安装
- 7.6 鲁班土建2013的界面
- 7.7 鲁班土建2013的基本图元绘制
- 7.7.1 绘制轴网
- 7.7.2 绘制柱
- 7.7.3 绘制梁板
- 7.7.4 其他图元绘制
- 7.8 鲁班土建2013的造价应用
- 第8章 基于BIM模型的协同应用初探
- 8.1 BIM模型与其他软件的数据交换
- 8.1.1 BIM软件系列及格式介绍
- 8.1.2 实际项目常用软件交互 workflow
- 8.1.3 Revit和Ecotect数据交换说明
- 8.2 BIM模型的结构分析实战
- 8.2.1 Revit结构模型
- 8.2.2 Robot结构分析
- 8.2.3 结果有效性对比分析
- 8.2.4 结论
- 8.3 BIM模型的光环境分析实战
- 8.3.1 建筑气象性能分析的流程
- 8.3.2 气象数据
- 8.3.3 A地道项目的光环境分析
- 第9章 基于BIM硬件工具应用

- 9.1 三维扫描仪应用
 - 9.1.1 三维扫描仪概述
 - 9.1.2 BIM与三维扫描模型的整合
 - 9.1.3 三维激光扫描技术工程应用案例
 - 9.2 全站仪机器人应用
 - 9.2.1 天宝LM80全站仪概述
 - 9.2.2 BIM模型与仪器的交互
 - 9.2.3 BIM施工现场应用
 - 9.3 三维打印仪应用
 - 9.3.1 快速成型概述
 - 9.3.2 BIM与3D打印机模型的对比
 - 9.4 通讯设备的应用
 - 9.4.1 手持式设备的应用
 - 9.4.2 网络管理平台
 - 9.5 智能化工地BIM应用展望
- ## 第10章 Revit的参数化
- 10.1 新建自适应公制常规模型
 - 10.2 设置工作平面
 - 10.3 创建点图元
 - 10.4 连线
 - 10.5 添加参数
 - 10.6 创建地面

《BIM应用基础》

精彩短评

- 1、作为入门书籍随便看看，讲得太浅了，各种软件都是蜻蜓点水，不值得专门买一本。
- 2、前两章有用，后面的像BIM软件说明书

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:www.tushu000.com