

图书基本信息

书名：<<Autodesk Revit MEP管线综合设计应用>>

13位ISBN编号：9787121121166

10位ISBN编号：7121121166

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业

作者：欧特克

页数：210

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

1982年成立的Autodesk公司已经成为世界领先的数字化设计和管理软件及数字化内容供应商，其产品应用遍及工程建筑业、产品制造业、土木及基础设施建设领域、数字娱乐及无线数据服务领域，能够普遍地帮助客户提升数字化设计数据的应用价值，能够有效地促进客户在整个工程项目生命周期中管理和分享数字化数据的效率。

欧特克软件（中国）有限公司成立于1994年，15年间欧特克见证了中国各行各业的快速成长，并先后在北京、上海、广州、成都、武汉设立了办公室，与中国共同进步。

中国数百万的建筑工程设计师和产品制造工程师利用了欧特克数字化设计技术，甩掉了图板、铅笔和角尺等传统设计工具，用数字化方式与中国无数的施工现场和车间交互各种各样的工程建筑与产品制造信息。

欧特克产品成为中国设计行业最通用的软件。

欧特克正在以其领先的产品、技术、行业经验和对中国不变的承诺根植于中国，携手中国企业不断突破创新。

Autodesk授权培训中心（Autodesk Training Center，ATC）是Autodesk公司授权的、能对用户及合作伙伴提供正规化和专业化技术培训的独立培训机构，是Autodesk公司和用户之间赖以进行技术传输的重要纽带。

为了给Autodesk产品用户提供优质服务，Autodesk通过授权培训中心提供产品的培训和认证服务。

ATC不仅具有一流的教学环境和全部正版的培训软件，而且有完善的富有竞争意识的教学培训服务体系和经过Autodesk严格认证的高水平师资作为后盾，向使用Autodesk软件的专业设计人员提供经Autodesk授权的全方位的实际操作培训，帮用户更高效、更巧妙地使用Autodesk产品工作。

## 内容概要

《Autodesk Revit MEP管线综合设计应用》通过实际案例的暖通风系统及管道系统的建模，讲解Revit MEP在暖通给排水设计中的具体运用。

首先，暖通、管道及电气功能提供了针对管网及布管的三维建模功能，用于创建供暖通风、给排水及电气系统。

即使是初次使用的用户，也能借助直观的布局设计工具轻松、高效地创建三维模型。

其次，水暖电模型搭建完毕后，为下一步在Navisworks中做碰撞检查做准备，这是所有工作中最重要的一步，可以检查出水暖电各个模型之间的碰撞及水暖电模型与建筑模型的碰撞。

系统优化后，可使用软件的工程量统计功能对图纸中的各种设备及材料进行统计、导出表格，对施工前期设备与材料采购进行指导。

## 书籍目录

第一部分 管线综合Revit MEP 2010第1章 Revit MEP绪论1.1 Revit MEP软件的优势1.1.1 按照工程师的思维模式进行工作,开展智能设计1.1.2 借助参数化变更管理,提高协调一致1.1.3 改善沟通,提升业绩1.2 工作界面介绍与基本工具应用112.1 快速访问工具栏1.2.2 功能区3种类型的按钮1.2.3 上下文功能区选项卡1.2.4 全导航控制盘1.2.5 View Cube1.2.6 视图控制栏1.2.7 基本工具的应用1.3 Revit MEP三维设计制图的基本原理1.3.1 平面图的生成1.3.2 立面图的生成1.3.3 剖面图的生成1.3.4 透视图的生成第2章 管线综合设计流程及工程实例简介2.1 MEP管线综合工作流程2.2 工程实例简介第3章 建筑结构模型的创建3.1 标高与轴网的创建3.2 柱的创建3.3 墙的创建3.4 梁的创建3.5 楼板的创建3.6 导入建筑模型第4章 风系统的创建4.1 案例简介及系统的划分4.2 标高和轴网的绘制4.3 风系统的绘制4.3.1 绘制风管4.3.2 添加风口4.3.3 添加风管管件4.3.4 添加并连接主要设备4.3.5 风管颜色的设置4.3.6 风系统的合成4.4 小结第5章 水系统的创建5.1 案例简介及绘制水系统常用的工具5.2 CAD底图的导入5.3 绘制水管5.4 添加水管阀门5.4.1 添加水平水管上的阀门5.4.2 添加立管阀门的方法5.5 连接机组水管5.6 修改水管系统的碰撞5.6.1 修改同一标高水管间的碰撞5.6.2 修改水管系统与其他专业间的碰撞5.7 按照CAD底图完成各系统绘制5.8 小结第6章 消防系统的创建6.1 案例简介6.2 CAD底图的导入6.3 绘制管道6.3.1 管道设置6.3.2 绘制管道6.4 载入喷淋装置并连接水管6.4.1 载入喷淋装置并放置6.4.2 连接喷淋设备6.5 创建系统6.5.1 创建喷淋系统6.5.2 查看系统6.6 小结第7章 电气系统的绘制7.1 案例介绍7.2 荧光灯具的绘制7.3 电缆桥架的绘制7.4 电柜的导入及放置7.5 小结第8章 Navisworks碰撞检查及优化8.1 Revit MEP与Navisworks的软件接口8.1.1 导出“\*.nwc”文件8.1.2 载入“\*.DWC”文件8.1.3 为Navisworks中的管道添加颜色8.2 Navisworks碰撞检查8.2.1 进行碰撞检查8.2.2 查找碰撞处并修改第9章 平剖面大样图及出图9.1 大样图简介9.2 Revit MEP大样图的绘制第10章 工程量统计10.1 新建明细表10.1.1 创建实例明细表10.1.2 创建类型明细表10.2 编辑明细表第11章 Navisworks漫游动画第二部分 族第12章 族的概述12.1 族的概念12.2 族的分类12.3 族编辑器12.4 制作族的流程12.5 制作族过程中的注意事项12.6 族在项目中的运用12.6.1 风管管件族的应用12.6.2 机械设备族的应用第13章 创建管件族13.1 风管管件(三通、四通)13.1.1 族样板文件的选择13.1.2 族轮廓的绘制及参数的设置13.1.3 族类型和族参数的选择及族的平面表达13.1.4 将族载入到项目中测试13.2 阀门13.2.1 族样板文件的选择13.2.2 族轮廓的绘制及参数的设置13.2.3 族类型族参数的选择13.2.4 族载入到项目中测试13.3 防火阀13.3.1 族样板文件的选择13.3.2 族轮廓的绘制及参数的设置13.3.3 族类型和族参数的选择13.3.4 族载入到项目中进行测试第14章 创建设备族14.1 静压箱组14.1.1 族样板文件的选择14.1.2 族轮廓的绘制及参数的设置14.1.3 族类型和族参数的选择14.1.4 族载入到项目中进行测试14.2 空调机组14.2.1 族样板文件的选择14.2.2 族轮廓的绘制及参数的设置14.2.3 族类型族和参数的选择14.2.4 族载入到项目中进行测试附录A BIM应用现状概况附录B 柏慕中国咨询服务体系

章节摘录

插图：

编辑推荐

《Autodesk Revit MEP管线综合设计应用》：实践练习展示了建筑信息模型（BIM）的概念及参数化工程设计与文档编制工具。  
BIM与绿色分析系列教程。

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>