

<<Autodesk Revit MEP 2>>

图书基本信息

书名：<<Autodesk Revit MEP 2011 应用宝典>>

13位ISBN编号：9787560844350

10位ISBN编号：7560844359

出版时间：2010-10

出版时间：同济大学

作者：欧特克软件有限公司上海分公司构件开发组

页数：403

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>

<<Autodesk Revit MEP 2>>

前言

当您捧起这本书的时候，您或许已经了解BIM（建筑信息模型），已经思考过BIM的优劣；抑或您已经开始思考是否要从当前的设计模式升级到BIM模式，甚至您已经有了结论并开始探索具体的实施方案。

一旦您选择了BIM模式，就一定需要一款软件来协助实现BIM设计，但是BIM并不简单地等同于软件的升级。

Autodesk Revit 是Autodesk 公司专门针对建筑行业推出的三维参数化BIM系列软件，包括建筑软件Revit Architecture，结构软件Revit structure和设备软件Revit MEP。

Autodesk Revit在欧美已有相对广泛的应用，在国内也有不少的成功案例，如天津港国际邮轮码头、西安地铁控制中心。

在2010年上海世博会上，也有Autodesk Revit的应用，德国国家馆、奥地利主题馆就是很好的例子。

伴随着BIM的推广和Autodesk Revit的采用，用户对如何有效地使用Autodesk Revit以及如何创建、定制族以提高设计效率有了更多的需求。

针对此需求，Autodesk构件开发组编写了本书。

本书系统详实地阐述了Autodesk Revit MEP 2011的各大功能，对水、暖、电三个专业如何有效地协作设计进行了说明，精辟地描述了如何创建、定制自己的族文件，以及族编辑器的使用技巧。

本书适用于建筑行业水、暖、电的设计、施工、管理和研究人员，高校学生以及BIM的爱好者。

<<Autodesk Revit MEP 2>>

内容概要

本书是国内首部对AutodeskRevitMEP进行全面介绍的权威书籍。

本书从设备工程师软件应用的实际需求出发，系统阐述了Autodesk RevitMEP 2011的各大功能，详尽地介绍了设备工程师如何利用软件进行项目的前期准备及水、暖、电设计，深入浅出地说明了如何在各专业之间进行协同工作，精辟地描述了如何创建和定制MEP族文件以及如何使用族编辑器。

本书系编者长期研究的经验积累及成果总结，提供了大量的实战技巧，具有较强的逻辑性和实用性。

本书适用于建筑行业的水、暖、电工程师，施工管理人员，高校学生及BIM的爱好者，为读者提供了大量信息及有效帮助，有助于设计效率及质量的提高，减少设计成本。

书籍目录

序前言第1章 Revit MEP简介 1.1 基本术语 1.2 Autodesk Revit MEP 2011界面 1.3 基本命令 1.4 快捷键设置 1.5 文件格式第2章 Revit MEP项目创建 2.1 项目信息设置 2.2 链接模型 2.3 复制标高及创建平面视图 2.3.1 复制标高 2.3.2 添加标高 2.3.3 创建平面视图 2.4 组织项目浏览器 2.5 视图设置 2.5.1 可见性设置 2.5.2 视图范围 2.5.3 出图线宽和线样式 2.6 项目实例第3章 建筑给水排水设计 3.1 管道功能 3.1.1 管道设计参数 3.1.2 管道绘制 3.1.3 管道显示 3.1.4 管道标注 3.1.5 其他 3.2 建筑给水排水系统 3.2.1 项目准备 3.2.2 设备布置 3.2.3 系统创建 3.2.4 系统布管 3.2.5 系统分析 3.2.6 明细表 3.2.7 其他 3.3 消防系统 3.3.1 消火栓给水系统 3.3.2 自动喷水灭火系统 3.3.3 其他第4章 暖通空调设计 4.1 负荷计算 4.1.1 基本设置 4.1.2 空间 4.1.3 分区 4.1.4 热负荷和冷负荷 4.2 风管功能 4.2.1 风管设计参数 4.2.2 风管绘制 4.2.3 风管显示 4.2.4 风管标注 4.3 空调风系统 4.3.1 项目准备 4.3.2 设备布置 4.3.3 系统创建 4.3.4 系统布管 4.3.5 系统分析 4.3.6 明细表 4.3.7 其他 4.4 空调水系统 4.4.1 系统创建 4.4.2 系统布管 4.4.3 其他 4.5 采暖系统 4.5.1 项目准备 4.5.2 设备布置 4.5.3 系统创建 4.5.4 系统布管 4.5.5 系统分析 4.5.6 其他第5章 电气设计 5.1 配电系统 5.1.1 项目准备 5.1.2 设备布置 5.1.3 系统创建 5.1.4 导线布置 5.1.5 系统分析 5.1.6 线路标注 5.2 照明设计 5.2.1 项目准备 5.2.2 电气族创建 5.2.3 照明计算 5.2.4 照明平面图及系统图的设计 5.3 弱电系统 5.3.1 弱电族 5.3.2 火灾自动报警系统 5.4 电缆桥架与线管 5.4.1 电缆桥架 5.4.2 线管 5.4.3 电缆桥架和线管的明细表第6章 协同工作 6.1 链接模型 6.1.1 链接Revit模型 6.1.2 管理链接 6.1.3 绑定链接 6.1.4 复制/监视 6.2 工作共享 6.2.1 创建MEP中心文件 6.2.2 创建本地文件 6.2.3 编辑本地文件 6.2.4 保存本地文件 6.2.5 维护和返回工作共享文件 6.3 碰撞检查第7章 图纸设计 7.1 图纸创建 7.1.1 标题栏 7.1.2 地图 7.1.3 外部信息 7.1.4 图例 7.1.5 明细表 7.2 图纸变更 7.2.1 修订信息 7.2.2 云线批注 7.3 图纸打印第8章 族 8.1 族的使用 8.1.1 载入族 8.1.2 放置族类型 8.1.3 编辑项目中的族和族类型 8.1.4 创建构件族 8.2 族的样板 8.3 族类别和族参数 8.3.1 族类别 8.3.2 族参数 8.4 族类型和参数 8.4.1 新建族类型 8.4.2 添加参数 8.4.3 类型目录 8.4.4 公式的使用 8.4.5 管件和线管配件族的CSV文件 8.5 族编辑器基础知识 8.5.1 参照平面和参照线 8.5.2 工作平面 8.5.3 模型线和符号线 8.5.4 模型文字和文字 8.5.5 控件 8.5.6 可见性和详细程度 8.6 三维模型的创建 8.6.1 拉伸 8.6.2 融合 8.6.3 旋转 8.6.4 放样 8.6.5 放样融合 8.6.6 空心模型 8.7 三维模型的修改 8.7.1 布尔运算 8.7.2 对齐/修剪/延伸/拆分/偏移 8.7.3 移动/旋转/复制/镜像/阵列 8.8 族的嵌套 8.9 二维族的创建和修改 8.9.1 轮廓族 8.9.2 注释族和详图构件族 8.10 MEP族连接件 8.10.1 连接件布置 8.10.2 连接件设置 8.11 创建族实例

<<Autodesk Revit MEP 2>>

章节摘录

插图：3.监视在“复制/监视”选项卡（图6-32）中的“监视”工具和“复制”工具的区别在于，使用“监视”工具，无需将链接模型中的图元复制到当前项目，就可以在相同类别的两个图元之间建立关系并进行监视。

如果原始图元发生修改，则打开主体项目或重新载入链接模型时会显示一条警告。

注意不能在不同类别的图元之间建立这种监视关系。

使用“监视”工具的操作方法如下：在“复制/监视”选项卡中单击“监视”。

选择当前项目中的某一图元。

选择链接模型中相同类型的某一图元。

则在步骤 中选择的当前项目的图元旁边将显示一个监视符号固，以指示该图元与链接模型中的原始图元有关。

【提示】同“复制”工具一样，链接模型中可以受监视的图元类别有：标高、轴网、墙、柱（非斜柱）、结构柱、楼板、洞口和MEP设备（卫浴装置、机械设备、照明设备、风道末端）。

需要注意的是，对当前项目中的MEP设备，无法应用“监视”工具建立图元之间的监视关系。

根据需要，继续选择任意多个图元对。

<<Autodesk Revit MEP 2>>

编辑推荐

《Autodesk Revit MEP 2011 应用宝典》：Autodesk中国研究院构件开发组精心打造，国内首部Revit MEP 2011官方权威书籍，揭示BIM专业软件Revit MEP众多实战技巧，从工程师视角全面展现Revit MEP的应用、协同工作及族创建。

<<Autodesk Revit MEP 2>>

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>