

## <<Autodesk Revit MEP20>>

### 图书基本信息

书名：<<Autodesk Revit MEP2012管线综合设计应用>>

13位ISBN编号：9787121148958

10位ISBN编号：7121148951

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业

作者：柏慕中国

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 MEP20>>

### 内容概要

作为一款三维参数化水、暖、电设计软件，Revit MEP 2012强大的可视化功能使设计师更好地推敲空间和发现设计的不足和错误，并且可以在任何时候、任何地方对设计做任意修改，极大地提高了设计质量和设计效率。

《Autodesk Revit MEP2012管线综合设计应用》是一本讲解Autodesk Revit MEP 2012功能运用并结合实际案例的丛书，是将理论运用到实际项目的一次实践。

## 书籍目录

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  
1.2.1 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  
Cube 1.2.6 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 暖通功能及案例讲解 2.1 风管功能简介  
2.1.1 风管参数设置 2.1.2 风管绘制方法 2.1.3 风管显示设置 2.1.4 风管标注 2.2 案例讲解及项目准备 2.2.1 新  
建项目文件 2.2.2 链接模型 2.2.3 复制标高及创建平面视图 2.2.4 导入CAD 2.3 风系统模型的绘制 2.3.1 绘制  
风管 2.3.2 添加并连接主要设备 2.3.3 风管颜色的设置 第3章 水系统的创建 3.1 管道设计功能 3.1.1 设置管道  
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 3.2 案例简介及管道系统创建 3.2.1 CAD底图的导入  
3.2.2 绘制水系统 3.2.3 添加水系统阀门 3.2.4 连接消防箱 3.3 修改水管系统的碰撞 3.3.1 修改同一标高水管  
间的碰撞 3.3.2 修改水管系统与其他专业间的碰撞 3.4 按照CAD底图完成各系统绘制 3.5 本章小结 第4章  
电气系统的绘制 4.1 电缆桥架功能与线管功能 4.1.1 电缆桥架 4.1.2 线管 4.2 案例简介及电气系统的绘制  
4.2.1 案例介绍 4.2.2 新建项目 4.2.3 链接CAD设计图纸 4.2.4 电缆桥架的设置 4.2.5 电缆桥架三通、四通、弯  
头的绘制 4.2.6 完成案例绘制 4.3 本章小结 第5章 碰撞检查 5.1 碰撞检查简介 5.2 案例介绍 第6章 工程量统  
计 6.1 创建实例明细表 6.2 编辑明细表 第7章 族功能介绍及实例讲解 7.1 族的使用 7.1.1 载入族 7.1.2 放置类  
型 7.1.3 编辑项目中的族和族类型 7.1.4 创建构件族 7.2 族的样板 7.3 族类别和族参数 7.3.1 族类别 7.3.2 族参  
数 7.4 族类型和参数 7.4.1 新建族类型 7.4.2 添加参数 7.5 族编辑器基础知识 7.5.1 参照平面和参照线 7.5.2 工  
作平面 7.5.3 模型线和符号线 7.5.4 模型文字和文字 7.5.5 控件 7.5.6 可见性和详细程度 7.6 三维模型的创建  
7.6.1 拉伸 7.6.2 融合 7.6.3 旋转 7.6.4 放样 7.6.5 放样融合 7.6.6 空心模型 7.7 三维模型的修改 7.7.1 布尔运算  
7.7.2 对齐 / 修剪 / 延伸 / 拆分 / 偏移 7.7.3 移动 / 旋转 / 复制 / 镜像 / 阵列 7.8 族的嵌套 7.9 二维族的修  
改和创建 7.9.1 轮廓族 7.9.2 注释族和详图构件族 7.10 MEP族连接件 7.10.1 连接件放置 7.10.2 连接件设置  
7.11 创建族实例 7.11.1 创建阀门族 7.11.2 创建防火阀族 7.11.3 创建静压箱族 7.11.4 创建空调机族

## 章节摘录

版权页：插图：单击“常用”选项卡>“电气”>“电缆桥架”，或直接键入快捷键CT，在“类型选择器”中选择“电缆桥架”，确定类型。

在选项栏中修改电缆桥架的宽度为200mm，高度为100mm，偏移量为2895mm（距离梁底200mm处），如图4.41所示。

单击以确定电缆桥架起点位置，再次单击以确定电缆桥架终点位置，弯头处自动生成。

此时，完成电缆桥架的绘制，如图4—42所示。

修改“视图控制栏”中的详细程度为“精细”，“模型图形样式”为“线框”。

单击“修改|电缆桥架”选项卡>“编辑”>“对齐”，使电缆桥架的中心线与CAD图纸中电缆桥架的中心线对齐，如图4—43所示。

2.5 电缆桥架三通、四通、弯头的绘制 1. 电缆桥架弯头的绘制 在绘制的绘制状态下，在弯头处直接改变方向，在改变方向的地方会自动生成弯头，如图4-44所示。

2. 电缆桥架三通的绘制 单击“电缆桥架”工具，或使用快捷键CT，输入宽度值与高度值，绘制电缆桥架，把鼠标移动到桥架合适位置的中心处，单击以确认支管起点，再次单击以确认支管的终点，在主管与支管的连接处会自动生成三通，如图4—45所示。

## <<Autodesk Revit MEP20>>

### 编辑推荐

《Autodesk Revit MEP2012管线综合设计应用》是一本讲解Autodesk Revit MEP 2012功能运用并结合实际案例的丛书，是将理论运用到实际项目的一次实践。

《Autodesk Revit MEP2012管线综合设计应用》适合暖通专业、给排水及相关专业的学生及从业人员阅读，也适合与建筑业有关的工程与设计人员参考。

<<Autodesk Revit MEP20>>

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>