

## <<Autodesk Revit MEP 2>>

### 图书基本信息

书名：<<Autodesk Revit MEP 2012 应用宝典>>

13位ISBN编号：9787560847092

10位ISBN编号：7560847099

出版时间：2012-1

出版时间：同济大学

作者：欧特克软件(中国)有限公司构件开发组 编

页数：487

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>>

### 内容概要

《Autodesk Revit MEP 2012：应用宝典》是国内首部对Autodesk Revit MEP进行全面介绍的权威用书。

《Autodesk Revit MEP

2012：应用宝典》从设备工程师软件应用的实际需求出发，系统阐述了Autodesk Revit MEP

2012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，特别描述了如何创建和定制MEP族文件以及如何使用族编辑器，简明扼要地讲述了如何利用Revit

API进行高级个性化定制。

本书系编者长期研究的经验积累及成果总结，并为读者提供了大量的实战技巧，具有较强的知识性和实用性。

《Autodesk

Revit MEP 2012：应用宝典》适用于建筑行业的水、暖、电工程师，建筑工程师，结构工程师，施工管理人员，软件开发工程师，BIM

的爱好者及高校学生。

《Autodesk Revit MEP

2012：应用宝典》为读者提供了大量信息及有效帮助，有助于提高设计效率及设计质量，降低设计成本。

## <<Autodesk Revit MEP 2>>

### 书籍目录

序

前言

#### 第1章 Revit MEP简介

1.1 基本术语

1.2 AutodeskRevit MEP2012界面

1.3 基本命令

1.4 文件格式

#### 第2章 Revit MEP项目创建

2.1 新建MEP项目

2.2 复制标高及创建平面视图

2.2.1 复制标高

2.2.2 添加标高

2.2.3 创建及复制平面视图

2.3 项目视图组织结构

2.4 视图设置

2.4.1 可见性设置

2.4.2 视图范围

2.4.3 启动视图

2.5 项目设置

2.5.1 项目信息

2.5.2 项目参数

2.5.3 项目单位

2.5.4 文字

2.5.5 标记

2.5.6 尺寸标注

2.5.7 对象样式

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

## <<Autodesk Revit MEP 2>>

### 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

#### 4.1.5 同第三方负荷计算软件的交互

### 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 碰撞检查

## 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

## <<Autodesk Revit MEP 2>>

### 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 创建和编辑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

#### 6.2.6 Revit服务器

### 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 视图

#### 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 云线批注

#### 7.2.2 修订信息

### 7.3 导出CAD文件

### 7.4 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 导出族

#### 8.1.5 创建构件族

### 8.2 族的样板

#### 8.2.1 通用族样板

#### 8.2.2 MEP族样板

### 8.3 族类别和族参数

#### 8.3.1 族类别

#### 8.3.2 族参数

### 8.4 族类型和族参数

#### 8.4.1 新建族类型

#### 8.4.2 添加参数

## <<Autodesk Revit MEP 2>>

- 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 尺寸标注
    - 8.5.6 控件
    - 8.5.7 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
- 第9章 Revit API
- 9.1 了解Revit和Revit API
    - 9.1.1 概览
    - 9.1.2 必备知识
    - 9.1.3 准备工作
    - 9.1.4 网上资源
  - 9.2 创建基本项目
    - 9.2.1 HelloRevit
    - 9.2.2 自定义按钮
    - 9.2.3 修改按钮图标
    - 9.2.4 设置快捷键
    - 9.2.5 调试程序
  - 9.3 处理基本交互
    - 9.3.1 获取文档
    - 9.3.2 基本交互的方式
    - 9.3.3 使用当前选择元素
    - 9.3.4 自定义条件选择

## <<Autodesk Revit MEP 2>>

- 9.3.5 任务对话框
- 9.3.6 增强任务对话框
- 9.4 元素及元素的属性
  - 9.4.1 获取元素
  - 9.4.2 获取或修改对象参数
  - 9.4.3 Transaction
  - 9.4.4 个性化明细表
- 9.5 Revit事件
  - 9.5.1 支持的事件
  - 9.5.2 文档有效性检查
  - 9.5.3 族有效性检查
- 9.6 打印及导入导出
  - 9.6.1 打印
  - 9.6.2 导入外部对象到Revit
  - 9.6.3 导出Revit对象

## 章节摘录

版权页：插图：【提示2】不同的系统分类，“计算”的选项也有所不同。

计算功能全面支持的四个系统分类：“循环供水”、“循环回水”、“家用热水”、“家用冷水”，提供“全部”、“仅流量”和“无”三个选项。

计算功能部分支持的“卫生设备”提供“仅流量”和“无”两个选项。

其他计算功能不支持的系统分类则选项默认为“无”，且不可修改。

3.设计实例 下面以三层（3F）男女卫生间给水系统设计为例，介绍“家用冷水”系统逻辑连接创建步骤。

（1）创建家用冷水系统 在该楼层，选择一个或选择所有用水卫生器具，功能区会出现“修改卫浴装置”选项卡，见图3—121，单击“管道”，打开“创建管道系统”对话框。

单击“系统类型”下拉菜单，选择项目中已经创建的系统类型，在“系统名称”可以自定义所创建系统的名称，如果勾选“在系统编辑器中打开”，可以在创建系统后直接进入系统编辑器。

【提示1】单击视图中的任意图元，将显示该图元所有连接件信息。

对于风管和管道连接件将显示系统类型图标，介质进出方向和连接件的大小等（如图3—121所示，卫生器具上显示了冷水和热水管道连接件的当量、进出方向、管径和系统图标），对于电气连接件将显示负荷分类，视在负荷，电压和极数。

【提示2】相应连接件在“系统类型”下拉菜单中可选择的系统类型与项目浏览器中“管道系统”下的该系统分类下的系统类型对应。

（2）选择系统设备 在“系统类型”中选择“家用冷水”，单击“确定”，进入“修改管道系统”选项卡，见图3—122。

其中，“选择设备”命令用来向系统中添加设备，“断开与设备的连接”命令可将选择的设备从系统中断开。

在给水系统中，选择的设备是水箱，系统如果不设水箱则无需选择。

在热水系统中，选择的设备是热水器、水加热器、锅炉等加热设备。

（3）编辑系统 单击图3—122中“编辑系统”命令，进入“编辑管道系统”选项卡，见图3—123。

如果在图3—121的“创建管道系统”对话框中勾选“在系统编辑器中打开”，则将直接打开“编辑管道系统”选项卡。

在“编辑管道系统”选项卡中可进行如下操作。

添加到系统：将其他器具或设备添加到当前系统中。

如果系统中包含多个器具，可以通过单击“添加到系统中”选择其他器具添加到该系统中。

从系统中删除：从当前系统中删除非“设备”图元。

单击“从系统中删除”，然后选择需要删除的设备，从系统中删除。

选择设备：为系统添加“设备”，系统只能指定一个“设备”。

与“管道系统”选项卡中的“选择设备”功能相同。

系统设备：显示系统指定的“设备”。

可以通过下拉菜单选择其他设备作为系统的指定“设备”。

如果需要删除系统中的“设备”，除使用前面讲的“断开与设备的连接”命令外，还可以通过在下拉菜单中选择“无”进行设备删除。



## <<Autodesk Revit MEP 2>>

### 编辑推荐

《Autodesk Revit MEP 2012应用宝典》适用于建筑行业的水、暖、电工程师，建筑工程师，结构工程师，施工管理人员，软件开发工程师，BIM的爱好者及高校学生。

《Autodesk Revit MEP 2012应用宝典》为读者提供了大量信息及有效帮助，有助于提高设计效率及设计质量，降低设计成本。

## <<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>