

<<Autodesk Revit 2012 >>

图书基本信息

书名：<<Autodesk Revit 2012 族达人速成(附光盘) >>

13位ISBN编号：9787560846989

10位ISBN编号：756084698X

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：306

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 2012 >>

内容概要

Autodesk Asia Pte Ltd主编的《Autodesk Revit2012族达人速成》是国内首部针对Autodesk Revit族文件进行全面介绍的权威用书。

全书从软件应用的实际需求出发，系统阐述了Autodesk Revit

2012产品以及族编辑器的相关知识，分析提炼了不同族样板文件的功能和特性，详尽地介绍了各个族类型的创建步骤和技巧，针对概念设计环境的特殊性介绍了在概念设计环境中族的创建、修改和在项目中的应用，还为读者进行族文件的测试与管理提供了技术支持。

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

Revit2012族达人速成》适用于建筑行业的建筑工程师，结构工程师，水、暖、电工程师，施工管理人员，软件开发工程师，BIM的爱好者及高校学生。

本书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。

书籍目录

序

前言

第1章 Revit族简介

1.1 基本术语

1.2 族编辑器界面

1.3 功能区基本命令

1.3.1 常用

1.3.2 插入

1.3.3 注释

1.3.4 视图

1.3.5 管理

1.3.6 修改

1.3.7 快捷键

1.4 图元基本命令

1.4.1 图元选择

1.4.2 图元编辑

1.4.3 可见性控制

1.4.4 视图显示模式控制

1.5 文件格式

1.5.1 Revit4种基本文件格式

1.5.2 Revit支持的其他文件格式

第2章 可载入族

2.1 族样板

2.2.1 族类别和族参数

2.2.2 族类型和参数

2.2.3 参照平面和参照线

2.2.4 工作平面

2.2.5 模型线和符号线

2.2.6 模型文字和文字

2.2.7 控件

2.2.8 可见性和详细程度

2.3 三维模型的创建

2.3.1 拉伸

2.3.2 融合

2.3.3 旋转

2.3.4 放样

2.3.5 放样融合

2.3.6 空心模型

2.4 三维模型的修改

2.4.1 布尔运算

2.4.2 拆分面/填色

2.4.3 对齐/修剪/延伸/拆分/偏移

2.4.4 移动/旋转/复制/镜像/阵列

2.5 族的嵌套

2.6 二维族基础知识

<<Autodesk Revit 2012 >>

- 2.6.1 轮廓族
- 2.6.2 详图构件族
- 2.6.3 注释族
- 2.6.4 标题栏族

2.7 族的使用

- 2.7.1 载入族
- 2.7.2 放置族类型
- 2.7.3 编辑项目中的族和族类型

第3章 族样板

3.1 族样板概述

- 3.1.1 样板文件结构
- 3.1.2 族样板共性
- 3.1.3 族样板特性

3.2 族样板分类

- 3.2.1 基于主体的样板
- 3.2.2 基于线的样板
- 3.2.3 基于面的样板
- 3.2.3 独立样板

3.3 族样板详述

- 3.3.1 注释
- 3.3.2 图框
- 3.3.3 轮廓
- 3.3.4 常规模型
- 3.3.5 详图项目
- 3.3.6 门
- 3.3.7 窗
- 3.3.8 幕墙嵌板
- 3.3.9 体量
- 3.3.10 柱、结构柱
- 3.3.11 照明设备
- 3.3.12 环境、植物 (RPC族)
- 3.3.13 栏杆
- 3.3.14 家具、家具系统
- 3.3.15 结构框架
- 3.3.16 结构基础
- 3.3.17 结构桁架
- 3.3.18 结构连接
- 3.3.19 钢筋形状
- 3.3.20 卫浴装置
- 3.3.21 喷头
- 3.3.22 管件
- 3.3.23 管路附件

3.4 族样板的选用

- 3.4.1 族类别的确定
- 3.4.2 族的使用方式
- 3.4.3 族样板的特殊功能
- 3.4.4 族样板的活用

<<Autodesk Revit 2012 >>

3.5 创建样板

3.6 常见问题解答

第4章 族创建实例

4.1 族实例总述

4.2 族创建步骤

4.3 家具族

4.3.1 创建构思

4.3.2 创建步骤

4.4 门窗族与幕墙门窗嵌板族

4.4.1 创建门族

4.4.2 门族创建的进阶技巧

4.4.3 创建窗族

4.4.4 创建幕墙门窗嵌板族

4.5 照明设备族

4.5.1 创建构思

4.5.2 创建步骤

4.6 柱族

4.6.1 创建构思

4.6.2 创建步骤

4.7 栏杆族

4.7.1 栏杆的组成

4.7.2 创建常规栏杆族

4.7.3 使用栏杆族

4.7.4 常见问题解答

4.8 轮廓族

4.8.1 创建扶手轮廓族

4.8.2 创建散水轮廓族

4.9 注释族

4.9.1 窗标记族

4.9.2 多类型标记族

4.9.3 创建其他类型注释族

4.10 详图构件族

4.10.1 创建普通详图构件族

4.10.2 创建基于线的详图构件族

4.10.3 重复详图构件

4.10.4 通过导入CAD创建详图构件族

4.10.5 常见问题解答

4.11 标题栏族

4.11.1 标题栏族的组成

4.11.2 创建标题栏族

4.11.3 使用标题栏族

4.12 风管弯头族

4.12.1 选择族样板

4.12.2 设置族类型

4.12.3 编辑族参数

4.12.4 创建实体模型

4.12.5 添加连接件

<<Autodesk Revit 2012 >>

- 4.13 螺杆式冷水机组族
 - 4.13.1 管道连接件
 - 4.13.2 电气连接件
 - 4.14 结构框架族
 - 4.14.1 创建混凝土结构框架族
 - 4.14.2 创建钢结构/预制混凝土框架族
 - 4.15 结构柱族
 - 4.15.1 创建结构柱族
 - 4.15.2 结构柱族的属性
 - 4.16 结构基础族
 - 4.16.1 独立基础
 - 4.16.2 墙下条形基础
 - 4.16.3 板基础
 - 4.17 结构连接族
 - 4.17.1 创建螺栓族
 - 4.17.2 创建钢结构梁柱连接族
 - 4.17.3 创建钢结构柱脚连接族
 - 4.18 结构桁架族
- 第5章 概念设计环境
- 5.1 概念设计环境词汇
 - 5.2 族的样板
 - 5.3 概念设计环境基础知识
 - 5.3.1 三维参照平面和三维标高
 - 5.3.2 三维工作平面
 - 5.3.3 参照线与模型线
 - 5.3.4 参照点
 - 5.3.5 “注释”选项卡
 - 5.3.6 三维透视视图
 - 5.4 创建形状
 - 5.4.1 不受约束的形状和基于参照的形状
 - 5.4.2 创建实心表面
 - 5.4.3 创建实心体
 - 5.4.4 用“参照线”创建实心形状
 - 5.4.5 创建空心形状
 - 5.5 修改形状
 - 5.5.1 选择形状
 - 5.5.2 操纵形状
 - 5.5.3 删除形状图元
 - 5.5.4 用实心形状剪切实心形状
 - 5.5.5 通用修改工具
 - 5.5.6 特殊修改工具
 - 5.5.7 工作平面查看器
 - 5.5.8 变更主体
 - 5.5.9 修改基于参照的形状
 - 5.6 有理化处理表面
 - 5.6.1 分割表面
 - 5.6.2 填充图案

<<Autodesk Revit 2012 >>

5.6.3 填充图案构件族

5.6.4 表面表示

5.7 自适应构件

5.7.1 创建自适应构件族

5.7.2 应用自适应构件族

5.7.3 修改自适应构件族

5.8 体量族在项目文件中的应用

5.8.1 创建内建体量族与载入体量族

5.8.2 体量楼层的应用

5.8.3 常见问题解答

5.8.4 从体量实例创建建筑图元

5.8.5 应用多个体量实例

第6章 族文件测试与管理

6.1 族文件测试

6.1.1 测试目的

6.1.2 测试流程

6.1.3 族文件测试实例

6.2 文件夹结构与命名规范

6.2.1 文件夹结构

6.2.2 族文件的命名

6.2.3 族类型的命名

6.2.4 族参数的命名

<<Autodesk Revit 2012 >>

编辑推荐

Autodesk中国研究院构建开发组精心打造 国内首部Revit族文件权威书籍 提示BIM专业软件Revit族编辑器众多实战技巧 从工程师视角全面展现Revit族的创建、测试及管理

<<Autodesk Revit 2012 >>

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>