

## <<Autodesk Revit Struc>>

### 图书基本信息

书名：<<Autodesk Revit Structure 2012 应用宝典>>

13位ISBN编号：9787560847085

10位ISBN编号：7560847080

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：356

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 Struc>>

### 内容概要

Autodesk Asia Pte Ltd主编的《Autodesk Revit Structure 2012应用宝典》是对Autodesk Revit Structure 2012进行全面介绍的权威用书。

全书从结构工程师软件应用的实际需求出发，系统阐述了Autodesk Revit Structure 2012的各项功能，详细介绍了结构构件的创建过程和应用技巧，以丰富的实例展示了Autodesk Revit Structure在混凝土结构和钢结构工程中的应用。

《Autodesk Revit Structure 2012应用宝典》中还重点介绍了项目样板的设置、Autodesk Revit Structure 2012和结构分析相关的功能、Revit API以及协同设计的知识等。

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实战技巧，具有较强的知识性和实用性。

本书适用于建筑行业的结构工程师，建筑工程师，水、暖、电工程师，施工管理人员，软件开发工程师，BIM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与设计质量，降低设计成本。

书籍目录

- 序
- 前言
- 第1章 Revit Structure简介
- 第2章 结构建模实例
- 第3章 结构族
- 第4章 结构样板文件设置
- 第5章 Revit Structure实现混凝土结构施工图实例
- 第6章 钢结构实例
- 第7章 结构分析模型和结构分析
- 第8章 图纸设计
- 第9章 协同设计
- 第10章 二次开发初步
- 第11章 Revit平台及Revit Structure 2012新功能相关问题解答

## 章节摘录

版权页：插图：【提示1】空心族文件在此项勾选上后，可以在项目中剪切其他族文件如梁、柱及其他常规模型等。

但其作为嵌套族不能在宿主族中剪切其他构件，本设置仅在项目中有效。

【提示2】常规模型实体族文件加载到项目中无论此项是否已经勾选，均能相互剪切项目模型中的常规模型构件，但不能剪切梁、柱等其他构件，见图3—15。

可将钢筋附着到主体：勾选此项则表示本常规模型在项目中可以作为钢筋的宿主构件，也就是说在项目中可以为此构件添加钢筋。

3.1.3.4族类型和参数 设置完族类别和族参数后，打开“族类型”对话框对族类型和参数进行设置。

单击功能区中“常规”“族类型”按钮，打开“族类型”对话框，见图3—16和图3—17。

1.新建族类型 “族类型”是在项目中用户可以看到的族的类型。

一个族可以有多个类型，每个类型可以有不同的尺寸、形状及属性等，并且可以分别调用。

“族类型”对应于项目中族的类型，项目中的构件必属于族的某一个类型，而几个不同的类型的构件可能由同一个族文件创建的。

在“族类型”对话框右上角单击“新建”按钮以添加新的族类型，对已有的族类型还可以进行“重命名”和“删除”操作。

2.添加参数 参数对于族十分重要，它按照设计者的意图赋予了族几何信息和通用信息，在项目中使用户在不打开族的情况下调整或修改族的属性。

单击“族类型”对话框中右侧的“添加”按钮，打开“参数属性”对话框，见图3—18。

以下介绍一些常用的设置。

(1)参数类型 族参数：参数类型为“族参数”的参数，载入项目文件后，不能出现在明细表或标记中。

共享参数：类型为“共享参数”的参数，可以由多个项目和族共享，载入项目文件后，可以出现在明细表和标记中。

如果使用“共享参数”，将在一个TXT文档中记录这个参数。

共享参数的应用及注意事项将在后面混凝土结构施工图章节予以详细介绍。

系统参数：另外还有一类参数，叫做“系统参数”，这种参数在软件程序代码中定义的，用户不能自行创建这类参数，也不能修改或删除它们的参数名。

选择不同的“族类别”，在“族类型”对话框中会出现不同的“系统参数”。

“系统参数”也可以出现在项目的明细表中。

(2)参数数据 命名：参数名称可以任意输入，但在同一个族内，参数名称不能相同。

参数名称区分大小写。

规程：有五种“规程”可选择。

Revit Structure最常用的“规程”有公共及结构两种。

其中“公共”可以用于任何族参数的定义，所支持的“参数类型”是常用的不带结构属性的。

而“结构规程”主要用于结构族的定义，所支持的“参数类型”主要与结构分析相关的，如力、弹性系数及刚度等。

## <<Autodesk Revit Struc>>

### 编辑推荐

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

《Autodesk Revit Structure 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与设计质量，降低设计成本。

<<Autodesk Revit Struc>>

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>