

<<BIM建筑设计实例>>

图书基本信息

书名：<<BIM建筑设计实例>>

13位ISBN编号：9787112148899

10位ISBN编号：7112148898

出版时间：2013-1

出版时间：中国建筑工业出版社

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>

<<BIM建筑设计实例>>

内容概要

<<BIM建筑设计实例>>

书籍目录

第1章建筑信息模型及AutodeskRevitArchitecture介绍 1.1建筑信息模型概述 1.2BIM建筑信息模型及其发展 1.3BIM建筑信息模型的应用特点 1.4AutodeskRevitArchitecture概述 第2章别墅设计 2.1概述 2.2开始设计 2.3绘制场地 2.4创建别墅项目基准 2.5创建别墅结构体系 2.6创建别墅维护体系 2.7创建别墅基本建筑构件 2.8创建别墅其他建筑构件 2.9检查模型完善方案 2.10指定材质及渲染 第3章景区旅馆 3.1概述 3.2设计构思及建模准备 3.3场地设计 3.4完成结构体系 3.5完成维护体系 3.6基本建筑构件 3.7自定义建筑构件 3.8完善方案 3.9材质渲染与导出 第4章高层办公楼 4.1概述 4.2设计构思 4.3建模准备 4.4场地设计 4.5体量推敲 4.6完成结构体系 4.7完成维护体系 4.8基本建筑构件 4.9自定义建筑族 4.10完善方案 4.11体量操作专题 4.12从导入体量开始设计

<<BIM建筑设计实例>>

章节摘录

版权页：插图：1.4.1 Revit Building的几个基本概念 构件（component）一座建筑物由很多构件组成，有墙、楼板、梁、柱、门、窗、管道……，可以划分为不同的类别。

在Revit中，就是以这些构件作为项目的基本单元，有时也把构件称作图元。

这也是基于建筑信息模型的设计软件不同于以往以点、线、弧、圆等几何对象为基本图元的绘图软件的一个重要方面。

同时。

图元并不单指墙、门、窗等具体的建筑构件，文字注释、尺寸标注、标高等也属于某种类型的图元。

放置到建筑模型中的所有对象都属于某一类别，例如项目中所有的门都属于门类别。

这种广泛的类别可以被进一步细分为族。

对象类别还可以分解成子类别，例如“门”是一个类别，而“立面开门方向”就是一个子类别，以区分平开门还是推拉门，向左开还是向右开。

族（family）族是Revit中的一个重要的概念，族是创建构件的模板或类（Class）。

族是一个包含通用属性（称作参数）集和相关图形表示的图元组。

属于一个族的不同图元的部分或全部参数可能有不同的值，但是参数（其名称与含义）的集合是相同的。

族中的这些变体称作族类型或类型。

根据定义方法和用途的不同，族还能够进一步细分为三类，即：系统族、标准构件族、内建族。

（1）系统族 系统族是在Revit中预定义的族，包含基本建筑构件，例如墙、天花板（建筑学中称为顶棚）、地板、坡道、屋顶、楼梯等。

轴网、标高、明细表、尺寸标注、文字等一些视图图元、注释符号图元也都属于系统族。

以基本墙这一系统族为例，族中包含有内墙、外墙、基础墙、常规墙和挡土墙等，而每一种墙又因墙材的不同或墙厚的不同又分为多种类型。

用户可以复制和修改现有系统族，但不能创建新系统族。

（2）标准构件族 标准构件族包括在建筑设计中使用的、除了系统族以外的常见构件和符号。

可以使用族编辑器、标准族样板来定义族。

在Revit中配置有多种样板族可用于创建不同的族。

族样板有两种，一种是基于主体的样板，另一种是独立的样板。

例如门，它不能独立存在而必须是开在墙上的，所以门族就是以墙族为主体的。

而像柱子、家具等则不需要其他类型族而独立存在。

族样板有助于创建和操作构件族。

标准构件族可作为独立文件存在于建筑模型之外，且具有.rfa扩展名。

可以将标准构件族载入项目，从一个项目传递到另一个项目，而且如果需要还可以从项目文件保存到用户的库中。

例如，现在创建了一个新的族，且该族有多个不同尺寸的类型，这些类型将全部保存为一个文件，然后可以载入到任何项目中。

对族类型定义所做的修改将会在整个项目中传播，并自动在本项目中该族或该类型的每个实例中反映出来。

（3）内建族 内建族是在当前项目内创建的族，仅存在于此项目中，不能载入其他项目。

通过创建内建族，可在项目中为项目或构件创建唯一的构件。

类型（type）从族的定义中看出，族是类似几何图形的编组，换句话说，族中的成员几何图形相似而尺寸有可能不同。

例如，一系列相似的单开门因为其宽度的变化不同可以把它们分为不同的类型，多种不同的尺寸的门都可以包含在同一个族内。

例如对于一个平开型的木门，可能包含750mm宽，900mm宽。

1200mm宽的多种类型。

<<BIM建筑设计实例>>

编辑推荐

<<BIM建筑设计实例>>

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>