

<<Autodesk Revit Archi>>

图书基本信息

书名：<<Autodesk Revit Architecture 2011官方标准教程>>

13位ISBN编号：9787121121142

10位ISBN编号：712112114X

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业

作者：柏慕培训

页数：332

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>

## &lt;&lt;Autodesk Revit Archi&gt;&gt;

## 前言

1982年成立的Autodesk公司已经成为世界领先的数字化设计和管理软件及数字化内容供应商，其产品应用遍及工程建筑业、产品制造业、土木及基础设施建设领域、数字娱乐及无线数据服务领域，能够普遍地帮助客户提升数字化设计数据的应用价值，能够有效地促进客户在整个工程项目生命周期中管理和分享数字化数据的效率。

Autodesk（欧特克）软件（中国）有限公司成立于1994年，15年间欧特克见证了中国各行各业的快速成长，并先后在北京、上海、广州、成都、武汉设立了办公室，与中国共同进步。

中国数百万的建筑工程设计师和产品制造工程师利用了欧特克数字化设计技术，甩掉了图板、铅笔和角尺等传统设计工具，用数字化方式与中国无数的施工现场和车间交互各种各样的工程建筑与产品制造信息。

欧特克产品成为中国设计行业最通用的软件。

欧特克正在以其领先的产品、技术、行业经验和对中国不变的承诺根植于中国，携手中国企业不断突破创新。

作为一款三维参数化建筑设计软件，Revit Architecture 2011强大的可视化功能，以及所有视图与视图、视图与构件、构件与明细表、构件与构件之间相互关联，从而使建筑师更好地推敲空间和发现设计的不足，且可以在任何时候、任何地方对设计做任意修改，真正实现了“一处修改、处处更新”，极大地提高了设计质量和设计效率。

Autodesk授权培训中心（Autodesk Training Center，ATC）是Autodesk公司授权的、能对用户及合作伙伴提供正规化和专业化技术培训的独立培训机构，是Autodesk公司和用户之间赖以进行技术传输的重要纽带。

为了给Autodesk产品用户提供优质服务，Autodesk通过授权培训中心提供产品的培训和认证服务。

ATC不仅具有一流的教学环境和全部正版的培训软件，而且有完善的富有竞争意识的教学培训服务体系和经过Autodesk严格认证的高水平师资作为后盾，向使用Autodesk软件的专业设计人员提供经Autodesk授权的全方位的实际操作培训，帮用户更高效、更巧妙地使用Autodesk产品工作。

每天，都有数以千计的顾客在Autodesk授权培训中心（ATC）的指导下，学习通过Autodesk的软件更快、更好地实现他们的创意。

目前全球超过2000家的Autodesk授权培训中心，能够满足各地区专业设计人士对培训的需求。

在当今日新月异的专业设计要求和挑战中，ATC无疑成为用户寻求Autodesk最新应用技术和灵感的最佳源泉。

北京柏慕进业工程咨询有限公司是一家专业致力于以BIM技术应用为核心的建筑设计及工程咨询服务的公司。

其中包括柏慕培训、柏慕咨询、柏慕设计、柏慕外包等四大业务部门。

2008年，柏慕中国与Autodesk建立密切合作关系，成为Autodesk授权培训中心，积极参与Autodesk在中国的相关培训及认证的推广等工作。

柏慕中国的培训业务作为公司主营业务之一一直受到重视，目前柏慕中国已培训全国百余所高校相关专业师生，以及设计院在职人员数千名。

## <<Autodesk Revit Archi>>

### 内容概要

1982年成立的Autodesk公司已经成为世界领先的数字化设计和管理软件及数字化内容供应商，其产品应用遍及工程建筑业、产品制造业、土木及基础设施建设领域、数字娱乐及无线数据服务领域，能够普遍地帮助客户提升数字化设计数据的应用价值，能够有效地促进客户在整个工程项目生命周期中管理和分享数字化数据的效率。

## 书籍目录

第一部分 RevitArchitecture2011功能详解第1章 Autodesk Revit Architecture基本知识1.1 Revit Architecture软件概述1.1.1 软件的5种图元要素1.1.2 “族”的名词解释和软件的整体构架关系1.1.3。Revit Architecture的应用特点1.2 工作界面介绍与基本工具应用1.2.1 应用程序菜单1.2.2 快速访问工具栏(OAT)1.2.3 功能区3种类型的按钮1.2.4 上下文功能区选项卡1.2.5 全导航控制盘1.2.6 View Cube1.2.7 视图控制栏1.2.8 基本工具的应用1.2.9 状态栏1.2.10 鼠标右键工具栏1.3 Revit Architecture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 详图索引、大样图的生成1.3.5 透视图的生成1.4 演示视图1.4.1 创建演示视图1.4.2 阴影和轮廓加粗1.4.3 使用演示视图样板1.4.4 使用“剖面框”创建三维剖切图1.4.5 创建图纸第2章 体量的创建与编辑2.1 创建体量2.1.1 内建体量2.1.2 创建体量族2.1.3 创建应用自适应构件族2.2 体量的面模型2.2.1 在项目中放置体量2.2.2 创建体量的面模型2.3 创建基于公制幕墙嵌板填充图案构件族第3章 标高与轴网3.1 标高3.1.1 修改原有标高和绘制添加新标高3.1.2 复制、阵列标高3.1.3 编辑标高3.2 轴网3.2.1 绘制轴网3.2.2 用拾取命令生成轴网3.2.3 复制、阵列、镜像轴网3.2.4 尺寸驱动调整轴线位置3.2.5 轴网标头位置调整3.2.6 轴号显示控制3.2.7 轴号偏移3.2.8 影响范围第4章 柱、梁和结构构件4.1 柱的创建4.1.1 结构柱4.1.2 建筑柱4.2 梁的创建4.2.1 常规梁4.2.2 梁系统4.2.3 编辑梁4.3 添加结构支撑第5章 墙体和幕墙5.1 墙体的绘制和编辑5.1.1 一般墙体5.1.2 复合墙设置5.1.3 叠层墙设置5.1.4 异型墙的创建5.2 幕墙和幕墙系统5.2.1 幕墙5.2.2 幕墙系统第6章 门窗6.1 插入门窗6.2 门窗编辑6.2.1 修改门窗实例参数6.2.2 修改门窗类型参数6.2.3 鼠标控制第7章 楼板7.1 创建楼板7.1.1 拾取墙与绘制生成楼板7.1.2 斜楼板的绘制7.2 楼板的编辑7.2.1 图元属性修改7.2.2 楼板洞口7.2.3 处理剖面图楼板与墙的关系7.2.4 复制楼板7.3 楼板边第8章 屋顶8.1 屋顶的创建8.1.1 迹线屋顶8.1.2 拉伸屋顶8.1.3 面屋顶8.1.4 玻璃斜窗8.1.5 特殊屋顶8.2 屋檐底板、封檐带、檐沟8.2.1 屋檐底板8.2.2 封檐带8.2.3 檐沟8.3 天花板8.3.1 天花板的绘制8.3.2 天花板参数的设置8.3.3 为天花板添加洞口或坡度第9章 洞口9.1 面洞口9.2 竖井洞口9.3 墙洞口9.4.垂直洞口9.5 老虎窗洞口第10章 扶手、楼梯和坡道10.1 扶手10.1.1 扶手的创建10.1.2 扶手的编辑10.1.3 扶手连接设置10.2 楼梯10.2.1 直梯10.2.2 弧形楼梯10.2.3 旋转楼梯10.2.4 楼梯平面显示控制10.2.5 多层楼梯10.2.6 楼梯扶手10.3 坡道10.3.1 直坡道10.3.2 弧形坡道第11章 场地、链接文件和共享坐标11.1 场地的设置11.2 地形表面的创建11.2.1 拾取点创建11.2.2 导入地形表面11.2.3 地形表面子面域11.3 地形的编辑11.3.1 拆分表面.....第二部分 Revit Architecture 2011案例详解

## 章节摘录

插图：1.1.2 “族”的名词解释和软件的整体构架关系Autodesk Revit Architecture软件作为一款参数化设计软件，“族”的概念需要深入理解和掌握。

通过族的创建和定制，使软件具备了参数化设计的特点及实现本地化项目定制的可能性。

族是一个包含通用属性（称做参数）集和相关图形表示的图元组。

所有添加到Revit Architecture项目中的图元（从用于构成建筑模型的结构构件、墙、屋顶、窗和门，到用于记录该模型的详图索引、装置、标记和详图构件）都是使用族创建的。

在Autodesk Revit Architecture中，有三种族。

内建族：在当前项目为专有的特殊构件所创建的族，不需要重复利用。

系统族：包含基本建筑图元，如墙、屋顶、天花板、楼板以及其他要在施工场地使用的图元。

标高、轴网、图纸和视口类型的项目和系统设置也是系统族。

标准构件族：用于创建建筑构件和一些注释图元的族。

例如窗、门、橱柜、装置、家具和植物及一些常规自定义的注释图元，例如符号和标题栏等。

它们具有高度可自定义的特征，可重复利用。

在应用Autodesk Revit Architecture软件进行项目定制的时候，首先需要了解：软件是一个有机的整体，它的5种图元要素之间是相互影响和密切关联的。

所以在应用软件进行设计、参数设置及修改时，需要从软件的整体构架关系方面来考虑。

## <<Autodesk Revit Archi>>

### 编辑推荐

《Autodesk Revit Architecture 2011官方标准教程》：Autodesk一直致力于用户的创意实现，是世界领先的设计和数字内容创建资源提供商。

拥有超过700万用户的Autodesk是向工程和设计领域及电影、广播和多媒体领域提供软件和服务的全球顶级企业。

随着中国文化创意产业的崛起，中国的三维动画、影视特效、工业设计以及建筑设计等领域获得了广阔的发展空间，也让设计人员迫切地感受到提高自身创意、设计水平的重要性。

市场也急需大量有着良好创意思路和设计水平的人才。

为了充分利用Autodesk品牌价值和其软件中所包含的先进设计思想，Autodesk在中国开展了Autodesk系列软件产品的认证考试，考试通过后可以获得由Autodesk公司签发的全球通行的认证证书。

Autodesk授权培训中心（Authorized Training Center）简称ATC，是唯一获得Autodesk公司授权的、能对用户及其合作伙伴提供正规化和专业化技术培训的独立培训机构。

ATC是Autodesk公司和用户之间进行技术传输的重要纽带。

ATC系列标准培训教材和辅导资料完全依据Autodesk各种软件产品的官方技术标准开发而成，因此对各种软件产品提供了最为准确、完全的讲解，是软件用户掌握技术、获得Autodesk权威认证的标准化教材。

精于心美于形，实践练习展示了建筑信息模型（BIM）的概念以及参数化工程设计与文档编制工具。

<<Autodesk Revit Archi>>

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>