

# 《基于BIM的Revit 2019中文版建筑设计实战演练》 pdf epub mobi txt 电子书

《基于BIM的Revit 2019中文版建筑设计实战演练》是一本面向建筑设计、土木工程及相关领域学习与从业者的实战型指导书籍。本书以全球主流的建筑信息模型（BIM）软件Autodesk Revit 2019中文版为操作平台，旨在通过系统化的理论与实践相结合的方式，引导读者从零开始，逐步掌握使用Revit进行建筑设计的核心技能与工作流程。

本书内容结构清晰，循序渐进。开篇部分深入浅出地介绍了BIM的基本概念、核心理念及其在建筑行业中的应用价值，为读者构建坚实的理论基础。随后，详细讲解了Revit 2019中文版的界面构成、基本操作、视图控制以及项目设置，帮助初学者快速熟悉软件环境。核心章节则围绕建筑设计的全过程展开，涵盖了标高与轴网的创建、墙体、门窗、楼板、屋顶、楼梯、栏杆等建筑构件的建模方法与技巧，并对族（Family）的基本概念和编辑方法进行了专题讲解，这是掌握Revit深度应用的关键。

区别于单纯的工具书，本书的最大特色在于其“实战演练”的定位。书中设计了大量连贯的、贴近实际工程项目的案例操作步骤，引导读者在动手实践中消化理论知识。通过完成从建筑方案设计、深化建模到出图表现的完整流程，读者能够亲身体验如何利用Revit协同各专业信息，创建三维参数化模型，并从中自动生成平、立、剖面图、明细表以及进行初步的渲染与漫游，深刻理解BIM技术在提升设计质量与效率方面的优势。

此外，本书还对Revit中的设计选项、工作集、图纸布局与打印输出等协作与成果交付功能进行了介绍，为读者过渡到团队协作和实际项目应用打下基础。书中穿插了众多软件使用技巧、常见问题解答和最佳实践建议，能有效帮助读者规避常见错误，提升建模效率与规范性。

总而言之，《基于BIM的Revit 2019中文版建筑设计实战演练》不仅是一本软件操作手册，更是一本整合了BIM工作方法的入门与提高指南。它适合高等院校建筑类相关专业的学生、希望从传统CAD设计转向BIM设计的建筑师、工程师，以及所有对BIM技术和Revit软件有兴趣的初学者使用。通过系统的学习与实践，读者将能够独立运用Revit

2019完成基本的建筑项目设计，为在现代建筑行业中立足与发展奠定重要的技术基础。

《基于BIM的Revit 2019中文版建筑设计实战演练》是一本极具实用性的入门与提高指南。该书从软件界面和基础操作讲起，通过清晰的分步讲解，帮助零基础读者快速建立起对Revit核心概念的理解，如项目、族、参数化设计等。书中摒弃了枯燥的理论堆砌，转而采用“实战演练”的形式，每一个工具和命令的讲解都辅以具体的操作步骤和图示，让读者能够立即上手练习。这种强调动手操作的教学方式，对于掌握像Revit这样以操作为核心的BIM软件来说，效率非常高，是初学者避免“一看就会，一操作就废”困境的良师。

本书内容编排逻辑清晰，循序渐进，构建了一个完整的学习路径。它并非简单罗列功能，而是模拟了一个真实的建筑设计流程，从场地布置、轴网标高建立，到墙体、门窗、楼板、屋顶等建筑构件的添加与编辑，再到楼梯、栏杆等复杂构件的深化，最终完成视图处理、标注出图。读者跟随书中的案例一步步操作下来，能够亲身体验一个完整建筑项目从无到有的BIM建模全过程，这种项目驱动的学习模式，不仅教会了软件操作，更让读者理解了BIM工作流的内在逻辑，知识体系构建得更为扎实。

书中案例的选取和设计非常用心，兼顾了典型性和教学性。所采用的建筑案例虽然经过一定简化以突出教学重点，但涵盖了住宅、小型公建等常见建筑类型中的典型元素和构造。在演练过程中，作者巧妙地融入了大量实际工作中会遇到的难点和技巧提示，例如复杂轮廓墙体的绘制、异形屋顶的处理、

特别声明：

资源从网络获取，仅供个人学习交流，禁止商用，如有侵权请联系删除!PDF转换技术支持：WWW.NE7.NET

以及利用幕墙系统创建其他建筑构件等。这些“点睛之笔”超越了基础操作手册的范畴，为读者未来应对真实项目中的复杂问题提供了宝贵的思路和方法。

作为针对2019中文版的专著，其本土化做得相当到位。全书基于简体中文版Revit界面进行截图和讲解，所有菜单、选项板的名称都与读者实际操作的软件完全一致，避免了因版本或语言差异带来的学习障碍。同时，书中在涉及出图、标注等内容时，也充分考虑了国内制图规范和习惯，使得学习成果能够更平滑地应用到国内的实际工作环境中去，这对于国内建筑专业的学生和从业人员而言是一个重要的优势。

本书在教授软件技能的同时，始终贯穿BIM（建筑信息模型）的核心思想。它不仅仅告诉读者“怎么点”，更会解释“为什么这么做”，强调模型的信息属性、参数化关联以及各专业、各构件之间的协同关系。例如，在讲解修改某一标高时，会同时展示其对关联楼层平面、立面视图及所有基于该标高的构件所产生的影响，让读者深刻体会到BIM模型“一处修改，处处更新”的强大能力，从而建立起正确的BIM思维，而非仅仅学会一个三维建模工具。

对于希望深入掌握族创建这一Revit核心高级功能的读者来说，本书提供了很好的入门阶梯。书中设有专门章节讲解族编辑器的基础操作、参数设置以及常用三维实心与空心形状的创建方法。通过创建门窗标记、自定义栏杆等简单族实例，引导读者理解族的结构、类别、参数驱动原理。虽然受限于篇幅未能深入探讨极其复杂的参数化族，但已为读者打开了自主创建和定制构件库的大门，奠定了坚实的基础。

该书在施工图表达方面的内容详实且具有指导性。从平面、立面、剖面视图的深度调整与图形显示控制，到尺寸标注、文字注释、标记符号的添加与样式管理，再到图纸布局、图框载入、打印输出，覆盖了从模型到图纸的完整流程。特别是对视图范围、对象样式、过滤器等高级显示控制功能的讲解，能有效帮助读者解决出图时线型、visibility等常见困扰，生成符合要求的施工图图纸。

尽管以实战操作为主，但本书并未忽视必要的理论点拨。在每个章节或重要操作步骤之前，都会有简明的概念性介绍，说明将要学习的内容在整个BIM流程或项目中的作用。这种“理论先行，实践巩固”的编排，有助于读者在动手时保持清晰的头脑，理解每个操作背后的目的，从而能将知识举一反三，应用到不同的项目场景中，而不是机械地记忆步骤。

作为一本技术教程，其编写风格通俗易懂，语言流畅。作者能够将复杂的软件功能和操作过程，用平实、准确的语言描述出来，配合大量步骤截图和提示框，使得自学过程变得轻松。即使是没有教师指导的读者，只要按照书中的指示一步步进行，也能顺利完成所有练习，并获得显著的进步。书后通常还提供练习文件的获取方式，方便读者同步操作，极大提升了学习体验。

总体而言，《基于BIM的Revit 2019中文版建筑设计实战演练》是一本非常适合初学者和希望系统巩固Revit操作技能的用户优秀教材。它平衡了基础与进阶、理论与实操、软件技能与BIM思维，通过一个连贯的实战项目将Revit的核心功能有机串联起来。虽然随着软件版本更新，部分界面或功能可能有细微变化，但其教授的核心 workflow、建模逻辑和解决问题的方法是历久弥新的。对于想要踏入BIM领域或提升Revit实战能力的人来说，这是一本值得投入时间仔细阅读和反复练习的经典之作。

=====  
本次PDF文件转换由NE7.NET提供技术服务，您当前使用的是免费版，只能转换导出部分内容，如需完整转换导出并去掉水印，请使用商业版！