

柏慕 revit 基础教程

结构篇

主 编 黄亚斌

副主编 李 签 乔晓盼



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

柏慕 revit 基础教程

结构篇

主 编 黄亚斌
副 主 编 李 签 乔晓盼

本篇参编 吕 朋



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书是基于柏慕 1.0——BIM 标准化应用体系的 Revit 基础教程,通过简单的实际项目案例,使读者们能够在短时间内掌握 Revit 相关的知识与技巧。本书针对各个专业,实践性极强,并且能够从基础部分入手,适应 BIM 标准化,BIM 材质库、族库、出图规则、建模命名标准,国标清单项目编码及施工、运维信息管理的统一等,使得 Revit 初学者能够顺利、快速地掌握该软件,并为该软件与其他 BIM 流程的衔接打下基础。

本书适合 Revit 初学者、建筑相关专业的学生以及相关从业人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

柏慕revit基础教程 / 黄亚斌主编. — 北京: 中国水利水电出版社, 2015. 7
ISBN 978-7-5170-3415-5

I. ①柏… II. ①黄… III. ①建筑设计—计算机辅助设计—应用软件—教材 IV. ①TU201.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第229482号

书 名	柏慕 Revit 基础教程 (结构篇)
作 者	主编 黄亚斌 副主编 李签 乔晓盼
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心 (零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京纪元彩艺印刷有限公司
规 格	184mm×260mm 16 开本 25 印张 (总) 594 千字 (总)
版 次	2015 年 7 月第 1 版 2015 年 7 月第 1 次印刷
印 数	0001—4000 册
总 定 价	300.00 元 (1—5 分册)

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

前 言

北京柏慕进业工程咨询有限公司创立于 2008 年，曾先后为国内外千余家地产商、设计院、施工单位、机电安装公司、工程总包、工程咨询、工程管理公司、物业管理公司等各类建筑及相关企业提供 BIM 项目咨询及培训服务，完成各类 BIM 咨询项目百余个，具备丰富的 BIM 项目应用经验。

北京柏慕进业工程咨询有限公司致力于以 BIM 技术应用为核心的建筑设计及工程咨询服务，主要业务有 BIM 咨询、BIM 培训、柏慕产品研发、BIM 人才培养。

柏慕 1.0——BIM 标准化应用系统产品经过一年的研发和数十个项目的测试研究，基本实现了 BIM 材质库、族库、出图规则、建模命名标准、国际清单项目编码及施工、运维信息管理的统一，初步形成了 BIM 标准化应用体系。柏慕 1.0 具有 6 大功能特点：①全专业施工图的出图；②国际清单工程量；③建筑节能计算；④设备冷热负荷计算；⑤标准化族库、材质库；⑥施工、运维信息管理。

本书主要以实际案例作为教程，结合柏慕 1.0 标准化应用体系，从项目前期准备开始，到专业模型建设、施工图出图、国际工程量清单及施工运维信息等都进行了讲解。对于建模过程有详细叙述，适合刚接触 Revit 的初学者、柏慕 1.0 产品的用户以及广大 Revit 爱好者。

由于时间紧迫，加之作者水平有限，书中难免有疏漏之处，敬请广大读者谅解并指正。凡是购买柏慕 1.0 产品的用户均可登陆柏慕进业官网（www.51bim.com）免费下载柏慕族库及本书相关文件。

欢迎广大读者朋友来访交流，柏慕进业公司北京总部电话：010—84852873；地址：北京市朝阳区农展馆南路 13 号瑞辰国际中心 1805 室。

编者

2015 年 8 月

目 录

前言

建 筑 篇

第 1 章 Autodesk Revit 及柏慕 1.0 简介	3
1.1 Autodesk Revit 简介	3
1.2 Revit 2015 的安装、启动和注册方法	4
1.3 柏慕 1.0 简介	9
第 2 章 建筑模型案例	15
2.1 绘制标高轴网	15
2.2 绘制地下一层墙体	24
2.3 绘制地下一层门窗	29
2.4 绘制地下一层外装饰墙	32
2.5 绘制地下一层楼板	34
2.6 绘制首层建筑模型	37
2.7 绘制二层建筑模型	49
2.8 绘制玻璃幕墙	61
2.9 绘制屋顶	63
2.10 绘制楼梯、扶手及台阶	72
2.11 柱、梁和结构构件	88
2.12 内建模型	93
2.13 场地布置	102
2.14 方案图深化	107
2.15 成果输出	122
2.16 工程量统计	129

结 构 篇

第 3 章 结构模型的创建	137
3.1 标高与轴网的创建	137

3.2	柱的创建	142
3.3	墙的建立	144
3.4	梁的建立	146
3.5	楼板的建立	150
3.6	结构模板图	155
3.7	结构工程量清单	158

设 备 篇

第 4 章	设备模型案例	163
4.1	标高和轴网的创建	163
4.2	暖通模型的绘制	166
4.3	给排水模型的绘制	185
4.4	消防模型的绘制	206
4.5	电气模型的绘制	218
4.6	Revit 碰撞检查	238
4.7	施工图	247
4.8	机电工程量清单	252

装 修 篇

第 5 章	室内精装修	257
5.1	室内模型搭建	257
5.2	查看空间环境	258
5.3	装修图纸深化	286
5.4	工程量清单	300

景 观 篇

第 6 章	景观设计	309
6.1	景观设计概述	309
6.2	创建场地	310
6.3	模型细化	334
6.4	场地构件统计	338
6.5	渲染与漫游	344
6.6	布图与打印	354

责任编辑 淡智慧 010-68545813 dzh@waterpub.com.cn

刘 佼 010-68545968 liujiao@waterpub.com.cn

微信号: Waterpub-Pro



唯一官方微信服务平台

销售分类: 辅助设计

ISBN 978-7-5170-3415-5



9 787517 034155 >

总定价: 300.00元 (共5册)