

目 录

基础知识部分

1

项目一 BIM 基本知识

任务一 BIM 的概念及特点 002

任务二 BIM 与 Revit 的关系 007

2

项目二 软件基本操作

任务一 启用 Revit 及项目样板 010

任务二 工作界面与基本工具的使用 011

建筑基础构建部分

3

项目三 标高与轴网

任务一 创建和编辑标高 018

任务二 创建和编辑轴网 020

4

项目四 墙体与幕墙

任务一 一般墙体的绘制	022
任务二 复合墙与叠层墙的绘制	025
任务三 异形墙	028
任务四 幕墙	030

5

项目五 门、窗、柱、梁

任务一 门设计	034
任务二 窗设计	037
任务三 柱设计	041
任务四 梁设计	044

6

项目六 楼板、天花板、屋顶

任务一 楼板	048
任务二 天花板	052
任务三 屋顶	053

7

项目七 楼梯、扶手、坡道

任务一 楼梯	058
任务二 扶手	064
任务三 坡道	072

8

项目八 散水、场地

任务一	散水	078
任务二	场地	081

综合案例部分

9

项目九 建筑模型综合案例——教学楼

任务一	绘制标高、轴网	088
任务二	绘制首层墙体	089
任务三	绘制首层门窗	090
任务四	绘制首层楼板	093
任务五	绘制建筑结构柱	094
任务六	绘制二层建筑	095
任务七	绘制三层建筑	098
任务八	绘制楼梯和扶手	098
任务九	绘制屋顶	101
任务十	绘制散水	103
任务十一	场地布置	104

10

项目十 建筑出图

任务一	平面图出图	108
任务二	立面图出图	111
任务三	剖面图出图	112
任务四	明细表	115

11

项目十一 建筑效果图设计

任务一 渲染	118
任务二 漫游	121

族部分

12

项目十二 族的创建

任务一 创建拉伸形状	126
任务二 创建旋转形状	136
任务三 创建融合形状	140
任务四 创建放样形状	144

13

项目十三 体量模型设计

任务一 创建概念体量	149
任务二 创建内建体量	154
任务三 从体量创建建筑图元	158

参考文献	164
------	-----

后记	165
----	-----