

BIM建筑模型设计师认证考试大纲

第一部分 【选择题】

试题说明：

试题种类：单选题

考题数量：共20题，每题2分，共计40分

考试通过分数：24分

考试时间：40分钟

考试内容：

- Revit 软件基础 (3 题)
- 建筑概念设计 (2 题)
- 方案阶段户型设计 (3 题)
- 方案阶段标准层设计 (4 题)
- 方案阶段建筑主体设计 (2 题)
- 方案阶段立面、剖面设计及成果输出 (1 题)
- 施工图深化设计 (2 题)
- 施工图大样与详图设计 (2 题)
- 施工图布局与出图 (1 题)

考试要求：

一、 Revit软件基础

- 1、熟悉Revit系统相关设置
- 2、熟悉项目设置
- 3、掌握Revit材质、对象样式、捕捉、共享参数及全局参数的设置
- 4、掌握项目标准传递方法
- 5、掌握线样式、线宽、线性图案、索引标记、立面标记、临时尺寸标注、详细程度等相关设置
- 6、掌握项目浏览器的原理及使用方法
- 7、掌握标高的相关属性设置和创建方法
- 8、掌握轴网的相关属性设置及创建方法

二、 建筑概念设计

- 1、掌握概念模型创建方法
- 2、熟悉概念模型与工程数据统计
- 3、掌握概念模型与建筑构件转化

三、 方案阶段户型设计

- 1、掌握墙体构造设置
- 2、掌握墙体绘制及修改调整
- 3、掌握窗的参数设置及添加
- 4、掌握门的参数设置及添加
- 5、熟悉家具布置

四、 方案阶段标准层设计

- 1、掌握视图可见性设置
- 2、掌握户型模型组创建
- 3、掌握房间和面积标记添加
- 4、掌握楼板的搭建
 - (1). 楼板构造设置
 - (2). 楼板的绘制方法
 - (3). 楼板的修改调整
- 5、掌握交通核设计方法
 - (1). 楼梯的绘制
 - (2). 扶手的添加
 - (3). 电梯的添加
- 6、掌握成果输出
- 7、掌握平面图深化
 - (1). 尺寸注释的添加
 - (2). 图元过滤
 - (3). 房间和面积的添加
 - (4). 承重墙平面表达
- 8、掌握成果输出方法

9、掌握房间明细表创建

五、 方案阶段建筑主体设计

- 1、掌握主体搭建方法
- 2、掌握阳台设计
- 3、掌握屋顶搭建
- 4、熟悉入口设计

六、 方案阶段立面、剖面设计及成果输出

- 1、线角设计
- 2、窗的细化
- 3、门的细化
- 4、成果输出

七、 施工图深化设计

- 1、掌握平面深化方法
 - (1). 多类别标记工具应用
 - (2). 尺寸标注
 - (3). 文字添加
 - (4). 高程点标注
 - (5). 详图线绘制
 - (6). 模型组及详图组应用
- 2、掌握立面及剖面深化方法
 - (1). 立面图及剖面图绘制
 - (2). 视图可见性调整
 - (3). 尺寸标注的添加
 - (4). 材质设置调整
 - (5). 标记的添加
 - (6). 重复详图构件绘制
 - (7). 高程点标记添加
 - (8). 材质标记添加
- 3、面积统计

4、工程量及材质统计

八、 施工图大样与详图设计

1、掌握户型详图设计方法

- (1). 排气道绘制
- (2). 详图索引
- (3). 尺寸标注、剖断线绘制

2、掌握节点大样设计方法

- (1). 重复详图工具应用
- (2). 遮罩区域工具应用
- (3). 剖切面轮廓工具应用
- (4). 尺寸注释添加
- (5). 填充区域工具应用
- (6). 详图线应用
- (7). 符号工具应用
- (8). 文字的添加
- (9). 线处理工具应用
- (10). 其他符号添加

3、掌握门窗大样设计

- (1). 图例视图创建
- (2). 门窗图例构件添加

九、 施工图布局与出图

1、熟悉图纸创建及项目信息设置

- (1). 图纸创建
- (2). 项目信息设置

2、熟悉图例视图制作

3、掌握视图布置方法

- (1). 视图布置
- (2). 多图纸及视口添加
- (3). 门窗表图纸创建

4、熟悉图纸打印方法

第二部分 【操作题】

试题说明：

试题种类：操作题

考试形式：基于Revit软件的操作测试方式

考题数量：共6题，每题10分，共计60分

考试通过分数：36分

考试时间：140分钟

考试内容：

- 建筑概念设计 (1 题)
- 方案阶段户型设计 (1 题)
- 方案阶段标准层设计 (1 题)
- 方案阶段建筑主体设计 (1 题)
- 方案阶段立面、剖面设计及成果输出 (1 题)
- 施工图大样与详图设计 (1 题)

考试要求：

- 1、掌握概念模型创建方法
- 2、掌握概念模型与工程数据统计
- 3、掌握概念模型与建筑构件转化
- 4、掌握墙体构造设置、绘制及调整
- 5、掌握梁板柱的构造设置、绘制及调整
- 6、掌握楼梯的绘制、扶手的添加、屋顶搭建
- 7、掌握门、窗的参数设置及添加
- 8、掌握房间和面积标记添加、面积统计
- 9、工程量及材质统计
- 10、 熟练掌握Revit视图创建及视图控制方法
- 11、 熟练掌握Revit相关标注及符号工具的操作
- 12、 熟悉图纸创建及项目信息设置
- 13、 熟悉图例视图制作
- 14、 掌握视图布置方法及图纸打印方法