

BIM土建工程师认证考试大纲

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：

【选择题知识点】

- Revit 软件基础 (4 题)
- 土建模型创建 (10 题)
- 施工图深化设计 (6 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、掌握设备相关设置
- 7、掌握项目浏览器的原理及使用方法
- 8、掌握系统浏览器的原理和使用方法
- 9、掌握标高的相关属性设置和创建方法
- 10、 掌握轴网的相关属性设置及创建方法
- 11、 掌握对象复制、监视、协调查阅功能

二、 土建模型创建

- 1、掌握基础的类型及模型创建方法

- 2、掌握建筑柱和结构柱特点及模型创建方法
- 3、掌握建筑墙和结构墙特点及模型创建方法
- 4、掌握墙饰条及分隔缝的创建方法
- 5、掌握梁的特点及模型创建方法
- 6、掌握结构楼板及建筑楼板的特点、设置及模型创建方法
- 7、掌握屋顶的设置及模型创建方法
- 8、掌握多种洞口的特点及创建方法
- 9、掌握楼梯的创建方法
- 10、熟悉结构钢筋类型，掌握各种结构钢筋的布置方法
- 11、掌握门窗的特点及添加方法
- 12、掌握地形、建筑地坪的创建方法

三、施工图深化设计

- 1、工程量及材质统计
- 2、平面深化
 - (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
- 3、立面及剖面深化
 - (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). 高程点标记添加
 - (7). 材质标记添加
- 4、重复详图工具应用
- 5、遮罩区域工具应用

- 6、剖切面轮廓工具应用
- 7、尺寸注释添加
- 8、填充区域工具应用
- 9、详图线应用
- 10、 符号工具应用
- 11、 文字的添加
- 12、 线处理工具应用
- 13、 其他符号添加
- 14、 图纸创建及项目信息设置
 - (1). 图纸创建
 - (2). 项目信息设置
- 15、 图例视图制作
- 16、 布置视图
 - (1). 视图布置
 - (2). 多图纸及视口添加
- 17、 打印

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：

- 土建模型创建 (3 题)
- 施工图深化设计 (3 题)

考试要求：

- 1、掌握墙体构造设置、绘制及调整

- 2、掌握门、窗的参数设置及添加
- 3、掌握结构基础模型创建
- 4、掌握结构柱和建筑柱的自定义及布置方法
- 5、掌握梁、梁系统、及结构支撑的自定义及模型创建
- 6、掌握结构板的创建及调整
- 7、掌握楼梯的创建方法
- 8、掌握屋顶的创建方法
- 9、熟悉结构桁架的创建方法
- 10、 掌握土建构件关系处理
- 11、 掌握钢筋的创建方法
- 12、 工程量及材质统计
- 13、 熟练掌握Revit视图创建及视图控制方法
- 14、 熟练掌握Revit相关标注及符号工具的操作
- 15、 熟悉图纸创建及项目信息设置
- 16、 熟悉图例视图制作
- 17、 掌握视图布置方法及图纸打印方法