

## BIM结构设计师认证考试大纲

### 试题说明：

试题种类：单选题、操作题

考题数量：选择题20道，每题2分，共计40分；操作题5题，每题12分，共计60分

考试通过分数：60分

考试时间：180分钟

### 考试内容：

#### 【选择题知识点】

- Revit 软件基础 ( 4 题)
- 结构模型设计 ( 7 题)
- 施工图深化设计 ( 4 题)
- 施工图大样与详图设计 ( 3 题)
- 施工图布局与出图 ( 2 题)

#### 【操作题知识点】

- 结构模型设计 ( 3 题)
- 施工图深化设计 ( 1 题)
- 视图控制与统计 ( 1 题)

### 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、掌握结构相关设置
- 7、掌握项目浏览器的原理及使用方法
- 8、掌握标高的相关属性设置和创建方法
- 9、掌握轴网的相关属性设置及创建方法
- 10、 掌握对象复制、监视、协调查阅功能

## 二、 结构模型设计

- 1、掌握结构基础模型创建
- 2、掌握结构柱的自定义及布置方法
- 3、掌握梁、梁系统、及结构支撑的自定义及模型创建
- 4、掌握结构板的创建及调整
- 5、掌握结构墙体构造相关设置
- 6、掌握结构墙体绘制及修改调整
- 7、掌握结构楼梯的创建方法
- 8、掌握结构屋顶的创建方法
- 9、熟悉结构桁架的创建方法
- 10、 掌握结构构件关系处理
- 11、 掌握钢筋保护层的设置方法
- 12、 掌握常规钢筋的创建方法
- 13、 掌握区域钢筋的创建方法
- 14、 掌握路径钢筋的创建方法
- 15、 掌握钢筋区域网的创建方法
- 16、 掌握复杂钢筋的绘制方法

### 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

### 四、 施工图大样与详图设计

- 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

## 五、 施工图布局与出图

- 1、 图纸创建及项目信息设置
  - (1). 图纸创建
  - (2). 项目信息设置
- 2、 图例视图制作
- 3、 布置视图
  - (1). 视图布置
  - (2). 多图纸及视口添加
- 4、 打印