

## BIM 桥梁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 (10 题)
- 公制常规模型 (2 题)
- 自适应公制常规模型 (3 题)
- Dynamo 节点 (5 题)

#### 【操作题知识点】

- 桥梁下部结构模型创建 (1 题)
- 桥梁上部结构模型创建 (2 题)
- Dynamo 编写节点 (2 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、永久尺寸标注、详细程度、项目单位等相关设置
- 6、了解族类型参数和实例参数的之间的区别
- 7、了解模型线和参照线的功能及区别
- 8、掌握项目浏览器的原理及使用方法
- 9、掌握系统浏览器的原理和使用方法
- 10、掌握对象复制、监视、协调查阅功能

## 二、 桥梁下部结构模型创建

- 1、熟悉桥墩的放置方法
- 2、熟悉公制常规模型工作方式和特点
- 3、掌握桩基和承台特点及参数化模型的创建方法
- 4、掌握墩身特点及参数化模型的创建方法
- 5、掌握墩帽特点及参数化模型的创建方法
- 6、掌握盖梁特点及参数化模型的创建方法
- 7、掌握横梁特点及参数化模型的创建方法
- 8、掌握垫石和挡块特点及模型的创建方法

## 三、 桥梁上部结构模型创建

- 1、熟悉桥梁弯桥直做的桥梁上部的布置方法
- 2、熟悉自适应公制常规模型工作方式和特点
- 3、掌握单箱箱梁轮廓及族的制作
- 4、掌握 T 形梁轮廓及族的制作
- 5、掌握自适应湿接缝族的制作
- 6、掌握桥梁标牌的创建
- 7、掌握桥梁护栏的创建
- 8、掌握桥梁标线的创建
- 9、掌握桥梁自适应族的创建

#### 四、 Dynamo 节点

- 1、了解 Dynamo 基础知识
- 2、了解 Dynamo 节点的输入端和输出端
- 3、熟悉 Dynamo 节点的报错类型
- 4、熟悉 Dynamo 常用节点
- 5、熟悉 Dynamo 列表的连缀特性
- 6、掌握 Dynamo 创建常规模型
- 7、掌握 Dynamo 与 Revit 的互动
- 8、掌握 Dynamo 与 office 的互动
- 9、运用 Dynamo 编写自定义节点