

中国建筑金属结构协会 建筑钢结构分会

中建金协（钢构）[2014]027号

关于继续举办“基于 REVIT 软件的 BIM 信息技术应用” 普及班培训的通知

各会员单位、钢结构企业：

住房和城乡建设部提出：要加快建筑信息模型（BIM）、基于网络的协同工作等新技术在建筑工程中的应用，推动信息化标准建设，力争在“十二五”期间，基本实现建筑企业信息系统的普及应用。当前，我国建筑施工行业 BIM 技术的研究与应用已进入实践阶段，钢构企业急需普及 BIM 技术，科学合理地开展 BIM 的建设与应用，促进企业生产经营管理水平及经济效益的整体提升，支撑企业的集约化管理和持续发展。

中国建筑金属结构协会主办、河南省钢结构协会承办的第一期“基于 REVIT 软件的 BIM 信息技术应用”普及班的培训工作已经圆满结束，培训学员反映良好，已获得 BIM 工程师认证证书，培训达到预期成效。依国内钢结构企业 BIM 技术应用现状；应广大企业的强烈要求，协会将持续举办 BIM 信息技术应用培训工作，现将培训有关事项通知如下。

一、培训时间、地点

培训时间：2014 年 12 月下旬。

（文件下发之日起即开始报名，每期限 40 人，报满择时开班）

培训地点：河南省钢结构协会培训中心

（郑州市北环路 36 号）

二、普及班培训内容

普及班培训大纲（见附件 1）。

三、培训对象

钢结构、土木工程、计算机应用等相关专业技术管理负责人、技术骨干人员，各企事业单位相关负责人、研究人员、技术人员等。每个企业限报 3-5 人。

四、报名方式

请各企业统一组织信息技术相关人员参加培训，并将培训班报名回执表（见附件 2，信息填报完成后打印、盖章、扫描）于 2014 年 12 月 15 日前发送至邮箱 cwhnscs@163.com。

五、拟邀主讲专家

主讲专家来自国内知名科研院校，拥有丰富经验，长期从事钢结构信息技术领域研究，具备高水平的计算机表现设计实力，专项领域拥有独到的见解，有着丰富的科研、实践经验，具有资深的技术底蕴和专业背景。

六、其它

- 1、学员经培训认定合格后，颁发中国金属结构协会行业 BIM 培训证书。
- 2、培训费用 1800 元（含报名费、培训费、资料费、考试费、证书相关费用），培训期间食宿统一安排，费用自理，免收其它费用。
- 3、请学员带两寸彩照 2 张（背面注明姓名）、身份证复印件一张。
- 3、培训期间自带笔记本电脑，请提前预装好 Revit2013 版。笔记本性能要求 CPUi3 以上，推荐 i5CPU；内存 2G 以上，推荐 4G；显存推荐 1G 以上独立显卡。

七、联系人及联系方式

联系电话：010-58934476 0371-69127552-3019

联系人：刘民 刘晓清 王延菲

Email: 3083886357@qq.com 2969593287@qq.com

联系手机：13718607218 15937150772 15713698218

中国建筑金属结构协会建筑钢结构分会

2014 年 11 月 18 日



- 附件 1 培训大纲
- 附件 2 培训报名回执表

附件 1

培训大纲

教学内容：

第 1 天 6 学时

第一章 常规模型设计流程

第二章 在 revit 中开始设计

2.1 项目介绍及其创建过程

2.1.1 项目其依据图纸

第三章 绘制标高和轴网

3.1 创建和编辑标高

3.1.1 创建标高

3.1.2 认识和修改标高

3.2 创建和编辑轴网

3.2.1 创建轴网

3.2.2 修改轴网对象

第四章 绘制结构柱、梁及其钢筋网

4.1 创建和修改结构柱、梁

4.1.1 创建结构柱

4.1.2 放置结构梁

4.1.3 自动化生成梁柱体系

4.1.4 使用梁系统

4.2 在结构柱、梁中添加和修改钢筋网

4.2.1 添加钢筋网

4.2.2 编辑和修改钢筋网

第五章 创建墙体

5.1 创建示范工程墙体

5.1.1 定义示范工程墙类型

5.1.2 关于墙和墙结构

5.1.3 创建示范工程一层墙体

5.1.4 绘制示范工程一层内墙

5.1.5 绘制其他层的墙体

5.2 制作和修改幕墙

5.2.1 幕墙简介

5.2.2 添加一层幕墙

第六章 添加门窗及其修改幕墙

6.1 添加门窗

6.1.1 添加一层门

6.1.2 添加一层窗

6.1.3 布置其他层的门窗

6.2 修改幕墙

6.2.1 划分幕墙网格

6.2.2 设置幕墙嵌板

6.2.3 设置幕墙竖挺

第七章 绘制楼板、屋顶和天花板

7.1 添加楼板

7.1.1 添加一层室内楼板

7.1.2 楼板编辑及其它层楼板

7.2 创建屋顶

7.2.1 添加示范工程屋顶

7.3 添加天花板

教学内容:

第2天 6学时

第八章 创建扶手、楼梯和洞口及其场地

8.1 创建扶手和楼梯

8.1.1 创建室外空调和卧室扶手

8.1.2 关于扶手的说明

8.1.3 添加楼梯

8.1.4 关于楼梯

8.2 创建洞口

8.2.1 使用洞口工具创建楼梯间洞口

8.2.2 其他形式的洞口

8.3 创建室外台阶和散水

8.4 创建雨棚及其编辑

8.5 关于主体放样

8.6 创建地坪

8.6.1 添加地形表面

8.6.2 通过导入数据创建地形表面

8.7 添加建筑地坪

8.8 创建场地道路

第九章 MEP 建模

9.1 新建 MEP 项目

9.2 复制标高和创建平面视图

9.2.1 复制标高

9.2.2 创建及复制平面视图

9.3 建筑给排水绘制

9.3.1 绘制给水管道

9.3.2 修改给水管道

9.4 电气部分的建模

9.4.1 室内灯具和插座布置

第十章 渲染及其表现

10.1 设置材质的渲染外观

10.1.1 赋予墙体材质的渲染外观

- 10.2 渲染和导出渲染
 - 10.2.1 创建相机
 - 10.2.2 室外渲染
 - 10.2.3 室内渲染
 - 10.2.4 导出到其他软件渲染
- 10.3 日光与阴影设置
 - 10.3.1 项目位置的设定
 - 10.3.2 开启阴影
 - 10.3.3 日光分析
- 10.4 漫游动画

教学内容:

第3天 6学时

第十一章 对象管理与视图控制

- 11.1 对象样式管理
 - 11.1.1 线型与线宽
 - 11.1.2 对象样式设置
- 11.2 视图控制
 - 11.2.1 视图显示属性
 - 11.2.2 控制视图图元显示
 - 11.2.3 视图过滤器
- 11.3 视图管理和视图创建
 - 11.3.1 使用视图样板
 - 11.3.2 创建视图

第十二章 调整细节及生成施工图

- 12.1 平面施工图
 - 12.1.1 添加尺寸标注
 - 12.1.2 添加高程点和坡度
 - 12.1.3 添加门窗标记
- 12.2 立面和剖面施工图

- 12.2.1 立面施工图
- 12.2.2 剖面施工图
- 12.3 大样详图
 - 12.3.1 生成详图
 - 12.3.2 生成大样
- 12.4 明细表统计及其材料统计
 - 12.4.1 使用构件明细表
 - 12.4.2 明细表关键字
- 12.5 材料统计
 - 12.5.1 统计墙的材质

教学内容:

第4天 6学时

第十三章 面积报告

- 13.1 房间和图例
 - 13.1.1 创建房间
 - 13.1.2 房间图例

13.2 面积平面

第十四章 布局及其打印图纸

- 14.1 图纸布图
 - 14.1.2 项目信息设置
- 14.2 打印与共享
 - 14.2.1 打印
 - 14.2.2 导出为 CAD 文件

第十五章 高级应用

- 15.1 使用组
 - 15.1.1 创建组
- 15.2 族及其项目样板

15.2.1 族参数

15.2.2 创建注释族

15.3 项目协作

15.3.1 链接与修订

15.3.2 管理链接模型

15.3.3 复制与监视

15.3.4 坐标协调

15.3.5 使用工作集

第十六章 工程阶段化

16.1 设置工程阶段

16.1.1 规划工程阶段

16.1.2 设置视图的工程阶段

16.2 对各个图元赋予阶段

16.3 阶段明细表的使用

四、课程考核及成绩评定

培训结束由中国金属结构协会统一颁发证书。

五、推荐教材和教学参考书

教 材：自编课程内容

附件 2

第二期“基于 REVIT 软件的 BIM 信息技术应用”培训报名回执表

单位名称					
通讯地址				邮 编	
联 系 人		电 话		传 真	
学员姓名	性别	身 份 证 号		联系电话及手机	职务/ 职称
					单 间/ 标间合住
培训费	万 仟 佰 拾 元			电汇日期	
汇款方式： 1、请将报名表传真至会务处，培训费报名后电汇至指定单位： 户 名： 开 户 行： 帐 号： 2、请将银行汇款凭证传真至会务处。				另交费项目： 是否需要食宿： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
主办：中国建筑金属结构协会					
承办：河南省钢结构协会					
*注：1、住宿请注明选择住单间或合住标间，此表复制有效。2、请参加培训人员12月15日前返回此表（通过传真、邮箱均可），以便统一安排住宿等。3、培训报名表可直接回传至与您联系的工作人员。					

联系人：王延菲

电话：0371-69127552-3019