

BIM技术概论



[BIM技术概论 下载链接1](#)

著者:北京绿色建筑产业联盟

出版者:中国建筑工业出版社

出版时间:2016-1-1

装帧:平装

isbn:9787112189106

内容简介

刘占省主编的《技术概论》为BIM工程师专业技能考试培训教材，主要从宏观角度讲述BIM的基础知识及所用模型和软件。第1章为BIM工程师的素质要求与职业发展，第2章为BIM基础知识，第3章为BIM建模环境及应用软件体系，第4章为建筑工程视图基础，第5章为项目BIM实施与应用，第6章为BIM标准与流程。本书适用于所有BIM领域从业人员及所有有意向学习BIM技术的人员，也可作为高校BIM课程的教材。

作者介绍:

目录: 目录

第1章BIM工程师的素质要求与职业发展

1.1BIM工程师定义

1.1.1BIM工程师的职业定义

1.1.2BIM工程师岗位分类

1.2BIM工程师职业素质要求

1.2.1BIM工程师基本素质要求

1.2.2不同应用领域的BIM工程师职业素质要求

1.2.3不同应用程度的BIM工程师职业素质要求

1.3BIM工程师职业发展

1.3.1BIM与招标投标

1.3.2BIM与设计

1.3.3BIM与施工

1.3.4BIM与造价

1.3.5BIM与运维

1.4BIM市场需求预测

1.4.1BIM发展的必然性

1.4.2当前BIM市场现状

1.4.3未来BIM市场模式预测

课后习题

第2章BIM基础知识

2.1BIM技术概述

2.1.1BIM的由来

2.1.2BIM技术概念

2.1.3BIM的优势

2.1.4BIM常用术语

2.2BIM的发展历史与应用现状

2.2.1BIM技术的发展沿革

2.2.2BIM在国外的发展状况

2.2.3BIM在国内的发展状况

2.3BIM的特点

2.3.1可视化

2.3.2一体化

2.3.3参数化

2.3.4仿真性

2.3.5协调性

2.3.6优化性

2.3.7可出图性

2.3.8信息完备性

2.4BIM与模型信息

2.4.1信息的特性

2.4.2项目全生命周期信息

2.4.3信息的传递与作用

2.4.4各阶段模型构件属性

2.5BIM的作用与价值

2.5.1BIM在勘察设计阶段的作用与价值

2.5.2BIM在施工阶段的作用与价值

2.5.3BIM在运营维护阶段的作用与价值

2.5.4BIM在项目全生命周期的作用与价值

2.5.5BIM技术给工程建设带来的变化

2.6BIM未来展望

2.6.1 BIM技术的深度应用趋势

2.6.2 BIM技术的未来发展趋势

课后习题

第3章 BIM建模环境及应用软件体系

3.1 BIM应用软件框架

3.1.1 BIM应用软件的发展与形成

3.1.2 BIM应用软件分类

3.1.3 现行BIM应用软件分类框架

3.2 BIM基础建模软件

3.2.1 BIM基础软件介绍

3.2.2 BIM模型创建软件

3.2.3 BIM建模软件的选择

3.3 常见的BIM工具软件

3.4 工程建设过程中的BIM软件应用

3.4.1 招标投标阶段的BIM工具软件应用

3.4.2 深化设计阶段的BIM工具软件应用

3.4.3 施工阶段的BIM工具软件应用

3.5 当前其他常用BIM软件介绍

课后习题

第4章 建筑工程视图基础

4.1 工程图纸及其分类

4.2 识图原理

4.2.1 形体的投影

4.2.2 剖面图与断面图

4.3 建筑工程图纸

4.3.1 建筑工程设计文件

4.3.2 施工图的组成

4.3.3 施工图表达内容

课后习题

第5章 项目BIM实施与应用

5.1 概述

5.2 项目决策阶段

5.2.1 项目BIM实施目标制定

5.2.2 项目BIM技术路线制定

5.2.3 项目BIM实施保障措施

5.2.4 BIM实施规划案例分析

5.3 项目实施阶段

5.3.1 BIM实施模式

5.3.2 BIM组织架构

5.3.3 技术资源配置

5.3.4 软件培训

5.3.5 数据准备

5.3.6 项目试运行

5.3.7 项目管理应用

5.4 项目总结与评估阶段

5.4.1 项目总结

5.4.2 项目评价

5.5 项目各阶段的BIM应用

5.5.1 方案策划阶段

5.5.2 招标投标阶段

5.5.3 设计阶段

5.5.4 施工阶段

5.5.5 竣工交付阶段

5.5.6 运维阶段

课后习题
第6章BIM标准与流程
6.1BIM建模精度
6.1.1BIM建模过程
6.1.2LOD理论
6.1.3BIM建模精度
6.2IFC标准
6.2.1IFC标准的发展
6.2.2IFC的整体框架
6.2.3IFC标准的数据定义方式
6.2.4IFC实现方法
6.2.5IFC标准的应用
6.2.6IFC在中国的应用
6.3《建筑工程设计信息模型交付标准》
6.3.1总则
6.3.2术语
6.3.3基本规定
6.3.4命名规则
6.3.5建筑工程信息模型要求
6.3.6建筑经济对设计信息模型的交付要求
6.3.7建筑工程设计专业协同流程与数据传递
6.3.8建筑工程信息模型交付物
6.4《建筑工程设计信息模型分类和编码标准》
6.4.1总则
6.4.2术语
6.4.3基本规定
6.4.4应用方法
课后习题
附表设计各阶段的构件属性
附录BIM专业技能考试管理办法
参考文献
• • • • • (收起)

[BIM技术概论_下载链接1](#)

标签

建筑

BIM

评论

商业性质的书，排版印刷不错

[BIM技术概论 下载链接1](#)

书评

[BIM技术概论 下载链接1](#)