

《BIM第一维度》

图书基本信息

书名：《BIM第一维度》

13位ISBN编号：9787112153867

出版时间：2013-7

作者：葛清,赵斌,何波

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《BIM第一维度》

内容概要

《BIM第一维度:项目不同阶段的BIM应用》对项目不同阶段如何应用BIM维度及BIM技术进行了系统全面的介绍。《BIM第一维度:项目不同阶段的BIM应用》共9章，内容包括：业主主导的BIM应用模式和效益分析，项目设计阶段的BIM应用——参数化设计，项目设计阶段的BIM应用——建筑性能分析，项目施工阶段的BIM应用，项目施工阶段的BIM应用——工程监理，项目深化设计和工厂制造的BIM应用——幕墙，项目深化设计和工厂制造的BIM应用——钢结构，项目运营阶段的BIM应用，BIM工具与应用环境。附录是上海中心项目主要参与方招标文件BIM技术要求。

《BIM第一维度》

作者简介

葛清：上海中心大厦建筑发展有限公司副总经理兼总工程师，国家一级注册建筑师，国家注册城市规划师，中欧EMBA。1971年4月生。高级工程师。曾主要任职上海核工程研究设计院建筑设计部主任，上海城投新江湾城工程建设指挥部总工程师、上海城设置地（集团）有限公司总工程师、上海中心大厦建设发展有限公司设计总监、总工程师。现任上海中心大厦建设发展有限公司副总经理兼总工程师。

书籍目录

1 业主主导的BIM应用模式和效益分析

1.1 上海中心大厦工程建设管理模式选择

1.1.1 工程简介

1.1.2 工程特点及其面临的难题

1.1.3 项目BIM信息化精益管理模式

1.2 基于BIM技术构建项目的管理架构及管理流程

1.2.1 管理架构设计原则

1.2.2 管理的主要内容和职责分工

1.2.3 构建新的管理架构和流程

1.3 新型管理模式如何提升管理效益

1.3.1 新型管理模式对设计阶段的管理效益提升分析

1.3.2 新型管理模式对施工阶段的管理效益提升分析

1.3.3 新型管理模式对运维阶段的管理效益提升分析

1.3.4 制定合理的BIM技术运用成本和利益分配制度

1.4 展望

参考文献

2 项目设计阶段的BIM应用——参数化设计

2.1 新的征程——整合全球资源的数字化设计

2.1.1 参数化设计的作用与原则

2.1.2 参数化设计的基础概念——生成算法与关联性模型

2.1.3 公式驱动的海上中心大厦参数化模型——基准平面和指数收分

2.1.4 基于聚合形态理论的复杂建筑表皮 (Polymorphism)

2.1.5 幕墙支撑结构 (CWSS) ——BIM平台的跨软件数据联动

2.2 基于数字平台的性能化设计 (Performance—BasedDesign)

2.2.1 性能化设计的关键作用

2.2.2 性能化设计的多专业协同

2.2.3 未来的机遇

2.3 BIM平台的设计成果交付

2.3.1 走在前面的BIM

2.3.2 分布式。BIM模型

2.3.3 BIM——范式的转换

参考文献

3 项目设计阶段的BIM应用——建筑性能分析

3.1 建筑性能指标分类

3.1.1 建筑性能指标常用分类

3.1.2 建筑性能指标各学科简介

3.2 绿色建筑规范介绍及绿色建筑与传统建筑的差异

3.2.1 国内外绿色建筑标准体系简介

3.2.2 传统建筑与绿色建筑的对比

3.3 建筑性能指标分析数字化

3.3.1 建筑性能指标分析数字化现状

3.3.2 建筑性能指标分析数字化实施方法

3.4 BIM建筑性能分析数据处理和计算方法

3.4.1 BIM建筑性能分析流程

3.4.2 BIM建筑性能分析指标计算方法

3.5 BIM建筑性能分析指标的解读

3.5.1 BIM建筑性能分析指标的理解

3.5.2 BIM建筑性能分析指标成果的判读

3.6 小结

参考文献

4 项目施工阶段的BIM应用

4.1 引言

4.2 BIM在项目施工阶段应用的难点

4.3 项目BIM管理体系

4.4 BIM在项目施工阶段的实施方法

4.4.1 概述

4.4.2 团队构建和工作定位

4.4.3 软硬件配置与培训

4.5 BIM模型的建立与质量控制

4.5.1 模型建立原则

4.5.2 模型质量控制

4.6 构建BIM模型技术标准

4.6.1 BIM模型的应用、修改和维护

4.6.2 施工现场模拟

4.6.3 大型机械运行空间分析

4.6.4 施工虚拟预演和进度分析

4.6.5 碰撞检查

5 项目施工阶段的BIM应用——工程监理

6 项目神华设计和工厂制造的BIM应用——幕墙

7 项目神华设计和工厂制造的BIM应用——钢结构

8 项目运营阶段的BIM应用

9 BIM工具与应用环境

附录

编委简历

《BIM第一维度》

精彩短评

1、关于BIM理论及应用的第二本书。只是了解个大概，要想实战，还需要系统学习。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com