

建筑结构优化设计案例分析



[建筑结构优化设计案例分析_下载链接1_](#)

著者:孙芳垂

出版者:中国建筑工业

出版时间:2011-3

装帧:

isbn:9787112126743

《建筑结构优化设计案例分析》主要内容：若干年前，一批有志之士，在某一基金会的支持下，试图在城市规划、建筑设计、工程设计诸领域内，以人工智能及专家系统为基础，建立一套寻求最佳方案的数学模型，但最后由于问题的高度复杂性（多目标、多因素、多约束条件……）而未能如愿。然而他们的这一良好愿望却始终是设计界梦寐以求的理想。

作者介绍:

孙芳垂：中国工程设计大师

特许国家一级注册结构工程师

建学建筑与工程设计所有限公司总工程师、监事长

学历：1944年国立中央大学工学院土木工程系结构专业

1949年美国密歇根大学研究生院结构工程专业硕士

曾任职：建设部北京工业设计院主任工程师

广播电影电视总局设计院总工程师

大地建筑事务所(国际)副总经理、总工程师

兼职：中英注册结构工程师资格互认补充考试中方主考官

建设部执业资格注册中心全国注册结构工程师考试

命题及评分专家组副组长

主要作品：中央电视塔(405m)

沈阳电视塔(305.5m)

上海电视塔(450m)(顾问)

南京电视塔(302m)(顾问)

平壤牡丹峰电视塔(220m)

沈阳房地产交易中心

青岛裕泰大厦

厦门高崎国际机场

中国国际广播中心

中央电视台彩电中心

法门寺合十舍利塔等

目录: 第1章 地基基础

- 1.1 固执己见
- 1.2 两例建筑筏基设计分析
- 1.3 某高层塔楼工程两次地基基础选型分析
- 1.4 多选择优
- 1.5 回头是岸
- 1.6 低级错误，有错就改
- 1.7 沿袭传统与引进新技术
- 1.8 通过论证，确定优选
- 1.9 PHC管桩——>RC空心方桩——>PHC管桩
- 1.10 论证抗拔锚杆的必要性
- 1.11 抗拔桩
- 1.12 有用则留，多余则舍
- 1.13 仔细分析，优化潜力无处不在
- 1.14 条形基础与联合基础——10t/日长网纸机基础设计探讨
- 1.15 及时应变，求得成效
- 1.16 地基反力分布宜近不宜远
- 1.17 问题在哪里？
- 1.18 天然地基与桩基对比案例

第2章 楼盖选型

- 2.1 RC梁板楼盖与PC无梁楼盖
- 2.2 有梁体系与无梁体系
- 2.3 井字梁与主次梁
- 2.4 地下人防车库设计
- 2.5 物流仓库集卡车专用坡道优化设计
- 2.6 新型块体内模空心楼盖
- 2.7 因地制宜，质优取胜
- 2.8 节材——建筑绿色重要组成部分
- 2.9 一根连续次梁的计算启示
- 2.10 钢管混凝土柱与钢骨混凝土柱——青岛乾豪国际广场结构框架柱的优化过程
- 2.11 某钢结构工程加固

第3章 增层改造

- 3.1 迎难而上
- 3.2 上门审查
- 3.3 一份报告
- 3.4 3+2

第4章 特种结构

- 4.1 回避矛盾
- 4.2 好钢用在刀刃上
- 4.3 迎接挑战
- 4.4 PHC管桩抗剪
- 4.5 “不在其位，难谋其政”

第5章 结构面临建筑型式的挑战

- 5.1 建筑结构完美结合
- 5.2 体型复杂，难题较多
- 5.3 建筑结构结合，简化受力
- 5.4 力求概念设计完美
- 5.5 四边工程——传统的三边工程加边优化

第6章 结构构造

- 6.1 一个心病
- 6.2 箍筋优化潜？
- 6.3 构造细节影响材料节约
- 6.4 控制地下室混凝土外墙裂缝的几点意见
- 6.5 非正交梁支座配筋

第7章 其他
7.1 安全——优化重中之重（汶川地震的启示）
7.2 改造加固，细节尤为重要
第8章 补遗
8.1 第一节课
8.2 态度决定一切
第9章 专家点评
9.1 多一些优化思考
9.2 鼓励优化，不留遗憾
编后记
本书编写人员
• • • • • ([收起](#))

[建筑结构优化设计案例分析_下载链接1_](#)

标签

结构设计

结构

结构概念设计

建筑设计

建筑结构

建筑

评论

比价多的案例分析，很实用，就是有些地方讲的不够详细

比较空

[建筑结构优化设计案例分析_下载链接1](#)

书评

[建筑结构优化设计案例分析_下载链接1](#)