

# 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 篦筋优化潜?

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](#)