

综述评论

## 我国高层建筑设计计算的回顾及存在的问题

张铜生, 包裕昆, 包世华

清华大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文综述了近40年来国内高层建筑结构设计计算的进展. 回顾了以手算为基础的各种算法; 以杆件为单元的矩阵位移法; 以解析、半解析方法为基础的常微分方程求解器方法; 多种单元组合的有限元方法; 结构的动力特性及动力时程分析; 高层建筑CAD研究; 高层建筑结构力学分析中急待解决的专门问题等. 此外对高层建筑力学分析近期进一步研究的课题作了展望.

**关键词** [高层建筑](#) [力学分析](#) [计算方法](#)

分类号

## THE REVIEW ON THE DEVELOPMENT OF TALL BUILDING STRUCTURAL ANALYSES IN CHINA

”

清华大学

### Abstract

This paper presents the development and the state of art of tall building structural analyses in China, which covers: various methods based on hand computing; the matrix displacement method based on member systems; the methods of analytic and semi-analytic Ordinary Differential Equation solver; the finite element method by using various new elements; structural dynamic and time-history analyses; CAD on tall buildings; and some special problems in tall building structural analyses. Some topics for further rese...

**Key words** [Tall building](#) [review of structural analyses](#) [development of calculating methods](#) [research topic forecast](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1742KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“高层建筑”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张铜生](#)
- [包裕昆](#)
- [包世华](#)