

<<脚手架结构计算及安全技术>>

图书基本信息

书名：<<脚手架结构计算及安全技术>>

13位ISBN编号：9787112093915

10位ISBN编号：7112093910

出版时间：2007-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：余宗明

页数：161

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：<http://www.tushu007.com>

## <<脚手架结构计算及安全技术>>

### 内容概要

本书是在总结了近30年施工实践的基础上，收纳了脚手架技术的最新研究成果，从脚手架结构的角度切入，将其纳入到建筑结构规范的体系当中，形成了理论上完整、实践上可行的新技术体系，并为现场施工的安全提供技术指导。

本书最后纳入附录10项，给读者提供了完整的计算参考数据，达到了一本书在手，即可完成整个脚手架计算的效果，成为技术人员的实用工具。

本书以现场工程师为主要对象，亦可作为大学教材和相关人员的参考书，也可成为即将发布的碗扣式脚手架规范的培训教材。

## <<脚手架结构计算及安全技术>>

### 作者简介

余宗明，1935年11月生，毕业于清华大学土木系结构专业。  
退休前历任北京住总集团科技处处长，住总集团副总工程师，教授级高级工程师，享受国务院有突出贡献专家待遇。  
退休后一直从事施工工作至今。

在北京二建期间，作者已参与并取得了——系列突出的科研成果，如首都机场60m预应力屋架的试制试验，屋面整体顶升；1000号(相兰于C85)混凝土拼装式预应力屋架的试制试验和施工。  
在《土木工程学报》上曾发表《钢筋混凝土屋架合理计算》一文，指出了导致杭州半山钢厂大面积屋架塌落事故的理论错误。

作者早在主持住总集团亚运会工程期间，开展的“碗扣架高层建筑中的应用”取得重要研究成果，获北京市科技成果二等奖。  
通过对脚手架铰接理论的深入研究，发现了现有手册和规范在计算理论上的不足，提出了系统的脚手架计算理论。  
2001年出版了《新型脚手架的结构原理及安全应用》一书。  
2004年，作者受中国建筑学会金属结构学会脚手架及模板委员会之委托，参加《碗扣式脚手架施工安全技术规范》(已完成送审稿)的编制工作。

## &lt;&lt;脚手架结构计算及安全技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 脚手架技术的起源 第二节 脚手架技术在我国的发展 第三节 脚手架安全使用与其结构计算 第四节 脚手架技术进步的展望第二章 新型脚手架构件及有关安全设施 第一节 多立杆式脚手架及其结构 第二节 扣件式钢管架 第三节 碗扣型脚手架 第四节 门式脚手架 第五节 其他类型脚手架 第六节 脚手架安全设施的辅件第三章 专用脚手架及有关技术安全规定 第一节 砌筑用平台架 第二节 桥式架及防坠落安全装置 第三节 插口架 第四节 挂架 第五节 吊篮架 第六节 砖砌高耸结构用的脚手架 第七节 钢筋混凝土烟囱用脚手架 第八节 冷却塔用脚手架 第九节 钢管架及专用脚手架安全使用的规定第四章 结构力学与脚手架结构计算 第一节 结构力学的基本概念 第二节 结构设计的步骤 第三节 压杆稳定理论和计算长度 第四节 钢管架结构分析的不同方法第五章 脚手架和模板支撑架的结构计算 第一节 极限状态表达式和钢材设计指标 第二节 荷载计算 第三节 钢管架双排脚手架的设计与计算 第四节 模板支撑架的设计和计算 第五节 门式架的结构计算 第六节 吊篮架的计算 第七节 新型桥架的计算第六章 脚手架的结构试验 第一节 概述 第二节 碗扣架的结构试验 第三节 扣件式钢管架的结构试验 第四节 门式架的结构试验第七章 脚手架和模板支撑架施工安全技术 第一节 概述 第二节 脚手架和模板支撑架施工设计和安全检查 第三节 双排脚手架的施工安全技术 第四节 模板支撑架施工的安全技术 第五节 脚手架与模板支撑架的安全管理、 第六节 双排脚手架的工程实例 第七节 脚手架安全事故分析第八章 爬架 第一节 概述 第二节 手动爬架 第三节 电动爬架 第四节 液压爬架 第五节 爬模第九章 模架业及其未来 第一节 脚手架技术的专业化和模架业 第二节 脚手架技术开发的趋向 第三节 脚手架的经济分析和评价方法附录 附录一 Q235钢管轴心受压构件的稳定系数 附录二 48mm钢管主要计算参数 附录三 钢丝绳承载力 附录四 型钢表 附录五 冷弯型钢表 附录六 常用钢管规格及理论重量 附录七 圆钢截面积及重量表 附录八 碗扣架构配件参考重量表 附录九 钢管脚手架扣件 附录十 全国基本风压分布图参考文献

<<脚手架结构计算及安全技术>>

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:<http://www.tushu007.com>