

<<建筑施工安全计算>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工安全计算>>

13位ISBN编号：9787112097630

10位ISBN编号：7112097630

出版时间：2008-4

出版时间：中国建筑工业

作者：徐蓉//王旭峰//师安东

页数：246

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>

## <<建筑施工安全计算>>

### 内容概要

为贯彻“安全第一、预防为主”的方针，提高安全生产工作和文明施工的管理水平，确保在施工现场生产过程中的人身和财产安全，减少事故的发生，建立健全安全保障体系。

同时，为从根本上全面提高施工现场设施安全计算水平，加快施工现场设施安全计算的数字化步伐，特编写了本书。

本书将施工安全技术和计算机科学有机地结合起来，针对施工现场的特点和要求，依据有关国家规范，归纳了常用的施工现场安全设施的类型进行计算和分析，为施工企业的安全技术管理提供了计算工具，也为施工组织设计的编制提供了可靠的依据，从而为施工安全提供了保障。

本书可供建筑施工企业技术人员、管理人员使用，也可供土建设计人员和大专院校土建专业师生参考。

## &lt;&lt;建筑施工安全计算&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 脚手架工程的计算 1.1 脚手架计算模型 1.1.1 悬挑支撑结构的计算模型 1.1.2 单排外脚手架的计算模型 1.1.3 双排外脚手架的计算模型 1.2 扣件式钢管脚手架 1.2.1 杆件承载力计算 1.2.2 允许搭设高度的计算 1.2.3 简便计算 1.2.4 立杆底座和地基承载力的计算 1.2.5 配件配备量计算 1.3 悬挑脚手架 1.3.1 计算模型 1.3.2 设计计算 1.4 木脚手架计算 1.5 装饰用简易脚手架 1.5.1 悬挂式简易脚手架的计算 1.5.2 扶墙三角挂脚手架计算 1.5.3 插口飞架脚手架计算 1.5.4 桥式脚手架计算 1.6 脚手架工程的安全管理第2章 模板 2.1 模板基本计算模型 2.1.1 模板荷载计算及组合 2.1.2 模板用量计算 2.2 现浇混凝土构件模板的计算 2.2.1 基础模板的计算 2.2.2 柱模板的计算 2.2.3 现浇混凝土梁模板的计算 2.2.4 现浇混凝土墙模板的计算 2.2.5 现浇混凝土板模板的计算 2.3 组合钢模板支撑件和连接件的计算 2.3.1 模板拉杆计算 2.3.2 支承钢楞计算 2.3.3 柱箍计算 2.3.4 钢管架计算 2.3.5 四管支柱计算 2.3.6 钢管脚手架支架计算 2.3.7 门型架支撑计算 2.3.8 平面可调桁架计算 2.3.9 曲面可变桁架计算 2.3.10 模板构件临界长度的计算 2.4 现浇混凝土墙大模板计算 2.5 液压滑升模板计算 2.5.1 滑动模板、围圈和提升架计算 2.5.2 滑动模板操作平台计算 2.5.3 滑动模板支承杆承载力和需要数量的计算 2.5.4 模板滑升速度计算 2.5.5 滑模随升起重设备刹车制动力计算第3章 垂直运输机械的计算 3.1 格构式型钢井架计算 3.2 扣件式钢管井架计算 3.3 龙门式型钢架计算 3.4 自升式塔吊的计算 3.4.1 天然地基塔吊基础设计 3.4.2 四桩基础塔吊基础设计 3.4.3 塔吊三附着设计计算 3.4.4 塔吊四附着设计计算 3.4.5 塔吊稳定性验算 3.4.6 塔吊桩基础稳定性计算 3.4.7 格构柱稳定性计算 3.5 履带式起重机的计算第4章 预埋构件的计算 4.1 地脚螺栓固定架计算 4.1.1 荷载计算 4.1.2 螺栓固定架计算 4.2 地脚螺栓锚固强度和深度的计算 4.2.1 按粘结力计算锚固强度 4.2.2 按锚板锚固计算锚固强度 4.3 锚碇施工计算 4.3.1 锚碇的稳定性计算 4.3.2 侧向土壤强度 4.3.3 锚碇横梁计算 4.4 预埋铁件的简易计算 4.4.1 承受剪切荷载的预埋件计算 4.4.2 承受纯弯荷载的预埋件计算 4.4.3 承受轴心抗剪荷载的预埋件计算 4.4.4 承受弯剪荷载的预埋件计算 4.5 马镫的计算第5章 施工现场设施安全计算软件 5.1 施工现场设施安全计算软件的介绍 5.2 软件的界面介绍 5.2.1 启动软件 5.2.2 软件界面 5.2.3 脚手架工程应用范围 5.2.4 模板工程应用范围 5.2.5 塔吊工程应用范围 5.2.6 大体积混凝土工程应用范围 5.3 扣件钢管楼板模板高支撑架计算案例 5.3.1 工程概况 5.3.2 软件操作 5.3.3 软件的计算依据和方法 5.3.4 计算过程及结果的输出 5.3.5 软件审核表格计算书的输出 5.3.6 软件计算和手工计算的对比 5.4 某高层住宅楼外悬挑脚手架工程实例 5.4.1 工程概况 5.4.2 软件操作 5.4.3 软件的计算依据和方法 5.4.4 计算结果的输出 5.4.5 软件审核表格计算书的输出 5.4.6 软件计算和手工计算的对比

## <<建筑施工安全计算>>

### 章节摘录

第1章 脚手架工程的计算    1.1 脚手架计算模型    1.1.1 悬挑支撑结构的计算模型    钢管脚手架是以钢管为基本杆件组成的钢结构。  
它和传统的以钢为基本杆件组成的钢结构之间是既相似又有区别。  
现以挑架的支撑结构为例来说明。

挑架的支撑结构在实际工程中有由钢管组成的三角形桁架，亦有型钢组成的三角形桁架，两者的结构型式是相同的，均由四根杆件组成。

## <<建筑施工安全计算>>

### 编辑推荐

《建筑施工安全计算（含PKPM安全计算软件演示）》为从根本上全面提高施工现场设施安全计算水平，加快施工现场设施安全计算的数字化步伐，编者编写了《建筑施工安全计算》一书。

《建筑施工安全计算（含PKPM安全计算软件演示）》基本覆盖常用安全设施的计算，为施工技术人员对安全设施的计算提供了方便，为安全设施的安全度提供保障，大大提高施工现场管理效率，具有很强的实用性。

《建筑施工安全计算（含PKPM安全计算软件演示）》按照施工现场土建设施有关计算的内容分类，快速准确地进行，解决了施工现场广大技术人员在施工方案编制中专项方案计算难的问题。

<<建筑施工安全计算>>

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>