

<<施工现场设施安全设计计算手册>>

图书基本信息

书名：<<施工现场设施安全设计计算手册>>

13位ISBN编号：9787112095681

10位ISBN编号：7112095689

出版时间：2007-11

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：谢建民

页数：475

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>

<<施工现场设施安全设计计算手册>>

内容概要

本书是依据现行国家标准和规范，针对施工现场的特点和要求，对施工现场设施的设计计算进行详细的讲解，力求从概念上和方法上为施工技术人员对安全设施设计计算提供帮助。

全书共分12章，基本涵盖了施工现场安全设施的计算范围，主要包括降水工程与土方工程，基坑支护工程，地基基础工程，外脚手架，模板工程，塔吊，操作平台与转料平台设计计算，施工电梯、井架与吊篮设计计算，施工平面图的设计及临时供电供水的设计，结构吊装工程，大体积混凝土和泵送混凝土，施工电算化介绍及示例等内容，并对常见的设施安全事故进行分析，提出相应的处理方法与措施，书中还附有大量的工程实例，供读者学习参考。

全书内容丰富，实践性强，突出解决现场设施安全设计计算中的难点、重点问题，帮助施工技术人员建立科学而规范的设计计算模式，减少各种安全专项方案编制和计算时的人为错误，减少施工现场设施的安全隐患。

本书可供施工现场工程技术人员、管理人员、监理工程师及施工安全监督和管理人员学习参考，也可供大专院校相关专业的师生参考。

<<施工现场设施安全设计计算手册>>

书籍目录

第一章 降水工程与土方工程 第一节 降水井分类 第二节 井点降水依据与计算方法 第三节 井点降水计算实例 第四节 井点降水施工要求与监测 第五节 轻型井点降水施工方案 第六节 井点降水工程实例 第七节 土方工程准备工作 第八节 某工程基坑土方开挖方案 第九节 土方工程实例

第二章 基坑支护工程 第一节 基坑支护基本数学模型 第二节 放坡支护(坡率法) 第三节 坑槽管沟支护计算 第四节 水泥搅拌桩支护结构设计计算 第五节 悬臂桩支护结构设计计算 第六节 支护桩加水平支撑基坑支护结构设计计算 第七节 钢筋混凝土桩加环形支护结构设计计算 第八节 土钉支护结构设计计算 第九节 锚杆支护结构设计计算

第三章 地基基础工程 第一节 天然地基与计算 第二节 桩基 第三节 大直径人工挖孔混凝土灌注桩 第四节 地基验收与地基处理

第四章 外脚手架 第一节 直径48钢管外脚手架材料 第二节 外脚手架设计计算 第三节 扣件式钢管脚手水平杆计算实例 第四节 落地式扣件钢管脚手架设计计算实例 第五节 悬挑型钢外脚手架设计计算实例 第六节 悬挑扣件钢管桁架外脚手架计算实例 第七节 转角(阳角)外脚手架计算实例 第八节 某高层施工外脚手架施工方案 第九节 门式落地外架设计计算 第十节 外脚手架支承在混凝土板上的验算

第五章 模板工程 第一节 模板工程设计计算依据与模板分类 第二节 模板荷载计算及基本要求 第三节 楼板模板计算 第四节 转换层大梁支模计算实例 第五节 柱模板计算 第六节 大模板计算 第七节 滑动模板计算 第八节 高层悬挑混凝土结构支模计算实例 第九节 型钢与直径8×35钢管组合支模实例 第十节 支模立杆与对拉螺栓设计计算 第十一节 直径48钢管扣件式支模架与脚手架倒塌事故分析

第六章 塔吊 第一节 塔吊基础设计规范要求技术要求 第二节 塔吊独立基础设计与实例 第三节 塔吊桩基础设计与实例 第四节 塔吊复合地基基础设计与实例 第五节 塔吊附墙计算 第六节 塔吊附着支座计算 第七节 塔吊附墙对基础影响 第八节 塔吊非标准附墙计算方法 第九节 塔吊在裙楼房顶拆卸方案 第十节 塔吊倾斜纠偏 第十一节 塔吊地脚螺栓折断处理实例 第十二节 多层与高层建筑施工垂直运输机械选用 第十三节 塔吊安拆技术交底实例 第十四节 塔吊事故分析与预防 第十五节 施工现场变压器、高压线防护实例 第十六节 塔吊基础钢格构柱设计计算 附录6-1 塔吊固定式基础精确计算 附录6-2 塔吊桩基与承台梁设计 附录6-3 复合地基在塔吊基础设计中的应用

第七章 操作平台与转料平台设计计算

第八章 施工电梯、井架与吊篮设计计算

第九章 施工平面图的设计及临时供电供水的设计

第十章 结构吊装工程

第十一章 大体积混凝土和泵送混凝土

第十二章 施工电算化介绍及示例参考文献

<<施工现场设施安全设计计算手册>>

编辑推荐

本书系统地介绍建筑工程施工安全设计与计算方面实用性很强的基本知识以及有关管理程序，其目的是使参与施工的技术人员与工人熟悉和了解所承担工程的特点、安全方面的关键计算方法和管理方面有关问题。

从保障建筑工程安全生产、减少工程安全事故的角度，分析实际工程的事故类型、事故原因、易忽视的因素、正确的设计计算方法、构造措施、注意事项等等，特别是针对危险性较大的分项工程，如基坑支护与模板工程等，提出详细、系统的计算方法、安全技术措施，又符合施工现场要求。

本书附有大量实际施工工程实例以及引以为鉴的国内重大安全事故案例，在施工实际中可作参考。

<<施工现场设施安全设计计算手册>>

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>