

<<建筑工程施工安全与计算>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程施工安全与计算>>

13位ISBN编号：9787122028501

10位ISBN编号：712202850X

出版时间：2008-8

出版时间：化学工业出版社

作者：曹进主 编

页数：259

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>

<<建筑工程施工安全与计算>>

内容概要

本书以现行的“建筑施工安全技术统一规范”主要内容为引线，以对应的现行各行业技术规范、规程为参考，结合相应的计算机辅助计算机软件操作，较为详细地阐述了建筑工程施工安全技术的理论、要求及其计算方法，重点突出了对于安全计算方法和计算机软件操作的介绍。

全书分为建筑施工安全基础知识、土石方工程、脚手架工程、施工机具与垂直运输设备、钢筋混凝土工程、结构吊装与拆除工程和施工现场安全技术等七章内容，主要讲述各章涉及的相关理论、一般安全要求，以及安全计算理论和部分计算机软件操作简介，每章配有相应的思考题及计算题。

本书可作为高职高专土建施工类专业的教材，也可作为建筑工程施工人员安全培训的参考用书。

<<建筑工程施工安全与计算>>

书籍目录

第一章 建筑施工安全基础知识 第一节 建筑产业的特点及安全生产管理基本要求 一、建筑产业的特点 二、施工现场安全生产管理的基本要求 第二节 施工现场不安全因素 一、事故潜在的不安全因素 二、人的不安全因素 三、物的不安全状态 四、管理上的不安全因素 第三节 安全教育与安全检查与评分 一、安全教育 二、安全检查与评分 第四节 建筑施工现场伤亡事故及其预防 一、构成事故的主要原因 二、安全生产的五条规律 三、伤亡事故预防原则 四、伤亡事故预防措施 第五节 伤亡事故统计报告、调查及处理 一、伤亡事故统计报告 二、伤亡事故调查及处理 第六节 安全事故的应急与救援 一、施工安全应急预案 二、急救概念和急救步骤 三、施工现场安全应急处理 四、施工现场的应急处理设备和设施 第七节 安全法律法规简介 一、安全法规的作用和主要内容 二、国务院有关法规简介 三、建设部有关安全生产文件 思考题第二章 土石方工程 第一节 土方施工安全技术 一、一般安全要求 二、基坑(槽)边坡的稳定性 三、滑坡与边坡塌方的分析处理 四、土方边坡的计算 五、计算机软件操作简介 第二节 边坡支护 一、基坑支护的安全要求 二、基坑支护的观测 三、基坑(槽)和管沟支撑及计算 四、板桩支护及板桩稳定性计算 第三节 基坑降排水工程 一、概述 二、基坑涌水量计算 三、降排水工程计算 思考题 计算题第三章 脚手架工程 第一节 脚手架工程概述 一、脚手架的基本要求 二、脚手架的分类 三、脚手架施工安全一般要求 第二节 脚手架工程中的安全事故及其防止措施 一、脚手架工程多发事故的类型 二、引发事故的直接原因 三、防止脚手架事故的技术与管理措施 第三节 脚手架的设计计算 一、脚手架设计计算的统一规定 二、落地式扣件钢管脚手架计算 三、型钢悬挑脚手架的计算 第四节 脚手架计算机软件操作简介 一、落地式外钢管脚手架 二、型钢悬挑脚手架 三、悬挑架阳角型钢计算 思考题 计算题第四章 施工机具与垂直运输设备 第一节 施工机具安全技术 一、木工机械 二、搅拌机 三、钢筋加工机械 四、手持电动工具 五、桩机械 第二节 垂直运输设备概述 ……第五章 钢筋混凝土工程第六章 结构吊装与拆除工程第七章 施工现场安全技术参考文献

<<建筑工程施工安全与计算>>

章节摘录

第二章 土石方工程 第一节 土方施工安全技术 任何建筑物或构筑物，都是从土石方开始施工的。

土石方工程施工一般包括：场地平整、基坑（槽）、路基及一些特殊土工构筑物等的开挖、回填、压实等几项内容。

除上述内容外，当建筑物基坑（槽）土方开挖涉及土壁稳定时，常采用放坡来保证土壁稳定，若无法放坡，则采用土壁支撑的方式保证土壁稳定。

当地下水位高于基坑（槽）底时，还应考虑施工降排水问题。

土方工程施工的安全问题，突出表现在土方边坡稳定方面。

本节将重点讲述土方开挖施工的边坡稳定、土壁支撑以及施工降排水等涉及的安全问题。

一、一般安全要求 ①施工前，应对施工区域内存在的各种障碍物，如建筑物、道路、沟渠、管线、防空洞、旧基础、坟墓、树木等，进行拆除、清理或迁移，并在施工前妥善处理，确保施工安全。

②大型土方和开挖较深的基坑工程，施工前要认真研究整个施工区域和施工场地内的工程地质和水文资料、邻近建筑物或构筑物的质量和分布状况、挖土和弃土要求、施工环境及气候条件等，编制专项施工组织设计（方案），制定有针对性的安全技术措施，严禁盲目施工。

③山区施工，应事先了解当地地形地貌、地质构造、地层岩性、水文地质等，如因土石方施工可能产生滑坡时，应采取可靠的安全技术措施。

<<建筑工程施工安全与计算>>

编辑推荐

《建筑工程施工安全与计算》可作为高职高专土建施工类专业的教材，也可作为建筑工程施工人员安全培训的参考用书。

<<建筑工程施工安全与计算>>

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>