

<<建筑施工安全管理与技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工安全管理与技术>>

13位ISBN编号：9787122128133

10位ISBN编号：712212813X

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：高向阳

页数：303

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>

## <<建筑施工安全管理与技术>>

### 前言

2002年《安全生产法》实施以来，工程界已经广泛关注安全生产问题并开展研究，逐年都有一定数量相关专业在各大学设立，急需有关适用教材面世。

这也是本教材能有所作为的基础。

本教材是根据教育部颁布的专业目录和面向21世纪土木工程专业培养方案，并考虑培养创新型应用本科人才的特点和需要编写的。

全书内容基本涵盖安全科学与工程学科所涉及的“建筑工程安全”各主要方面的基本知识。教材在简要介绍讲述安全科学基本知识的基础上，围绕《建设工程安全生产管理条例》，以工程建设参与各方主体的安全生产责任为主线，以施工安全技术与安全生产管理为全书阐述的重点，使“技术”与“管理”有机结合，从理论上做广泛论述；并充分考虑到安全工程专业人员对土木工程专业知识准备不足的情况，对有关问题进行了细致的表述和展示。

本书特别注意到：普遍的土木工程专业课程设置中较少甚至没有开设有关安全工程方面的课程（如安全系统工程学、安全管理学、安全人机工程学）。

因此在安排章节时注意适当体现上述课程的必要内容，使得土木工程专业学生更好地理解本书有关知识和理论，并对安全生产管理应具备的基础知识和理论有一个基本掌握，为提高学生对安全管理的认识、加强管理的科学性和有效性，更好地做好施工现场安全生产工作打好基础。

建筑施工现场安全生产管理的学习，要求掌握基本概念和主要原理、提供基本的分析方法和计算手段。

因此本书结合专业培养目标和编者多年从事教学的经验，竭力做到理论部分够用为度的同时保持知识体系的连续性，以学生就业所需的专业知识和操作技能为着眼点，在适度的基础知识与理论体系覆盖下，着重讲解应用型人才培养所需的内容和关键点，突出实用性和可操作性；将理论讲解简单化，注重讲解理论和规定的来源、出处以及用处。

建筑施工现场安全生产管理的学习，是一门管理能力和技术能力要求都很强的课程，编者在编写时注意了两者的结合，通过对工程问题的分析，将有助于提高学生分析解决实际问题的能力。

在本书的编写过程中参考了大量的资料，作者尽力将有关情况在书后参考文献中有说明，在此表示深深的敬意和感谢！

由于编者的学识有限，能否达到预期的目标尚无把握，恳切希望广大读者和安全工程及土木工程专家、教育界同仁、广大的读者朋友，对书中谬误之处予以指正。

编者 2011年10月

## <<建筑施工安全管理与技术>>

### 内容概要

本书就安全系统工程、安全人机环境, 建设工程安全生产管理、建筑机械使用安全技术与管理, 建筑施工现场用电用火、高处作业、开挖作业, 文明施工与建筑职业病防治、安全生产保证、安全检查与安全评价、安全事故分析与处理等十一章内容, 介绍了有关安全科学的基本知识, 安全生产的方针政策、管理制度、安全生产管理原理方法和安全事故的调查处理方法, 详细阐述了土方工程、模板工程、脚手架工程、焊接工程、结构吊装工程、拆除工程、电气工程、高处作业、施工现场防火、事故应急预案、文明施工的安全技术与管理, 以及职业卫生、职业病防治等方面的内容。

本书提供了丰富的插图和工程实例图片, 配合简洁明了的表格和框图; 每章最后提供了丰富的习题和思考题, 并给出部分参考答案, 以方便读者自学自修时使用。

本书可作为安全工程专业、土木工程专业(建筑工程、岩土工程、水利工程、道路桥梁工程等各个专业方向)的本科教材, 也可供相关专业师生学习和工程技术人员培训参考。

# <<建筑施工安全管理与技术>>

## 书籍目录

- 第一章 安全系统工程概述
  - 第一节 安全系统的概念
    - 一、系统工程
    - 二、安全系统工程
  - 第二节 危险因素、故障、危险性分析
    - 一、危险
    - 二、危险因素与故障
    - 三、危险性分析与评价
  - 第三节 事故树分析法的定性与定量分析
    - 一、事故树分析法的概念
    - 二、事故树的编制
  - 第四节 建设工程施工危险源辨识
    - 一、危险源
    - 二、安全生产危险源的辨识依据和方法
    - 三、施工生产危险源
- 第二章 安全人机环境概述
  - 第一节 人机系统基本概念
    - 一、安全人机工程学
    - 二、人机系统
  - 第二节 人机系统中人的特性
    - 一、人的生理特征
    - 二、人的心理特征
  - 第三节 人机系统中的作业特性
    - 一、作业特性
    - 二、作业强度及其分级
    - 三、作业疲劳与失误
  - 第四节 人机系统中的作业环境
    - 一、光环境
    - 二、温度环境
    - 三、色彩环境
    - 四、振动与噪声
- 第三章 建设工程安全生产管理
  - 第一节 建设工程安全生产法律体系
    - 一、安全生产法律法规及标准基础
    - 二、建设工程安全生产相关法律
    - 三、建设工程安全生产行政法规
    - 四、建设工程安全生产行政规章
    - 五、建设工程安全生产标准的体系
  - 第二节 建设工程安全生产管理体系
    - 一、建设工程安全生产管理的原则、目标
    - 二、管理体制与管理制度
    - 三、职业健康安全管理体系
  - 第三节 建筑安全管理原理和方法
    - 一、建设工程施工安全生产管理的原理
    - 二、安全管理的方法

## <<建筑施工安全管理与技术>>

- 三、安全措施
- 第四节 施工企业安全管理
  - 一、施工单位接受安全生产监督管理
  - 二、施工企业安全管理
- 第四章 建筑施工现场机械使用安全技术与管理
  - 第一节 起重及垂直运输机械
    - 一、吊装机具
    - 二、垂直运输机械
  - 第二节 水平运输机械
    - 一、土石方机械
    - 二、输送机械
  - 第三节 中小型机械、施工机具安全防护
    - 一、混凝土搅拌机和砂浆搅拌机
    - 二、混凝土振捣器
    - 三、卷扬机
    - 四、手持电动工具
  - 第四节 吊装工程
    - 一、起重机安全责任
    - 二、安全技术
- 第五章 建筑施工现场用电、用火安全技术与管理
  - 第一节 电气安全基础知识
    - 一、线路敷设
    - 二、一般安全设施
  - 第二节 施工现场临时用电及安全防护
    - 一、安全管理
    - 二、供配电系统的安全要求
    - 三、电气设备的安全运行
    - 四、触电及救助
  - 第三节 现场用火及消防
    - 一、燃烧与火灾常识
    - 二、现场用火与防火检查
    - 三、施工现场消防
- 第六章 建筑施工现场高处作业安全技术与管理
  - 第一节 高处作业防护措施
    - 一、防护用具
    - 二、临边作业
    - 三、洞口作业
    - 四、攀登作业
    - 五、悬空作业的安全防护
    - 六、操作平台的安全防护
    - 七、交叉作业的安全防护
  - 第二节 施工脚手架工程
    - 一、脚手架概述
    - 二、扣件式钢管脚手架设计
    - 三、悬挑式外脚手架
    - 四、附着升降脚手架
  - 第三节 模板工程

## <<建筑施工安全管理与技术>>

- 一、模板
- 二、设计
- 第七章 建筑施工现场开挖作业安全技术与管理
  - 第一节 土石方与降水施工
    - 一、挖填方的一般规定及安全措施
    - 二、基坑排降水
  - 第二节 基坑开挖与支护
    - 一、基坑开挖
    - 二、基坑支护
  - 第三节 桩基础施工
    - 一、人工挖孔桩
    - 二、机械入土桩
- 第八章 建筑施工现场文明施工与建筑职业卫生
  - 第一节 文明施工现场
    - 一、施工现场布置
    - 二、围挡封闭
    - 三、现场管理
  - 第二节 施工环境保护与防治
    - 一、环境因素
    - 二、环境影响的控制
  - 第三节 职业卫生与急救
    - 一、职业危害防治
    - 二、建筑行业职业病预防控制
    - 三、应急救护及自救技术
- 第九章 建筑施工安全生产保证
  - 第一节 安全生产保证体系
    - 一、要求(要素)
    - 二、基本结构
    - 三、体系建立的程序
  - 第二节 安全保证文件
    - 一、安全生产保证计划
    - 二、安全施工组织设计
    - 三、专项安全施工方案
  - 第三节 安全保证措施
    - 一、安全标志
    - 二、安全技术交底
    - 三、安全记录
    - 四、安全检查验收
    - 五、安全宣传教育培训
- 第十章 建筑施工安全检查与安全评价
  - 第一节 建筑施工安全检查
    - 一、安全检查的形式
    - 二、安全检查的内容
    - 三、安全检查的结果
    - 四、建筑施工安全检查表
  - 第二节 施工现场安全资料管理
    - 一、安全管理的基础资料

## <<建筑施工安全管理与技术>>

### 二、施工现场安全资料的管理

#### 第三节 建筑施工安全生产评价

##### 一、评价依据

##### 二、评价内容

##### 三、评价等级

#### 第十一章 建筑施工安全事故报告与应急救援

##### 第一节 安全事故报告

##### 一、安全事故的定义与分类

##### 二、安全事故报告

##### 第二节 安全事故应急预案

##### 一、应急救援

##### 二、建筑施工安全事故应急救援预案

#### 参考文献

## <<建筑施工安全管理与技术>>

### 编辑推荐

《建筑施工安全管理与技术》可作为安全工程专业、土木工程专业（建筑工程、岩土工程、水利工程、道路桥梁工程等各个专业方向）的本科教材，也可供相关专业师生学习和工程技术人员培训参考。



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>