

# 《建设工程安全生产技术》

## 图书基本信息

书名：《建设工程安全生产技术》

13位ISBN编号：9787112101726

10位ISBN编号：7112101727

出版时间：2008-11

出版社：中国建筑工业出版社

页数：422

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《建设工程安全生产技术》

## 前言

本套书自2004年出版以来，对于规范建筑施工企业主要负责人、项目负责人、专职安全管理人员（以下简称三类人员）的安全生产培训考核工作，提高各级安全生产管理人员及广大从业人员的安全意识和管理水平，保障建筑施工企业的安全生产起到了积极的作用。为认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，依据《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程安全生产管理条例》中关于三类人员培训、考核的有关规定，结合近年来有关法律、行政法规、强制性标准的调整以及建筑施工企业安全生产工作中新问题的出现，对本套书第一版的内容予以调整和完善。本套书的修订原则是基本保持原框架不变，章节作适当调整，内容坚持删旧补新。《建设工程安全生产管理》在以下方面进行了修订：概述部分，主要增加了我国建设工程安全生产的基本情况、我国近年来建设工程安全事故的特点及规律分析、建设工程安全管理相关理论与方法；体制部分，依据《安全生产领域违法违纪行为政纪处分暂行规定》和“刑法修正案（六）”对建设工程各方责任主体的安全责任部分进行修订；制度部分，依据《建筑施工企业安全生产许可证动态监管暂行办法》修改了建筑施工企业安全生产许可制度。同时依据近年来出台的工作导则、审查办法、管理规定和标准条例，对内容作了适当的增减和调整。《建设工程安全生产技术》依据我国近年来建筑安全生产事故的特点，增加了典型事故的专项预防技术内容；依据近年来修订的规范和标准及技术规程的相关内容进行了修订和调整。《建设工程安全生产法律法规》依据近年来新发布和修改的各种法律法规、标准、规范、规定和通知，对相应部分的内容进行了重新整理和归类，补充了民事责任与行政责任、刑事责任的区别及相关的法律责任；增加了《中华人民共和国环境影响评价法》；删补了一些部门规章及规范性文件。本套书的试题部分也进行了相应的删改和补充。本套书由中国建筑业协会工程项目管理委员会具体组织建筑施工企业、大专院校和行业协会的专家学者修订。本套书在修订过程中得到了湖北省建设工程质量监督总站、北京市建委施工安全管理处、广东省建设工程质量安全监督检测总站、南京市建筑安全生产监督站、武汉市城建安全生产管理站、南京建工建筑机械安全检测站、北京建工集团有限公司、中铁十六局集团有限公司、哈尔滨工业大学、清华大学、北京建筑工程学院等单位的大力支持和热情帮助。由于我们水平有限，难免存在不少疏漏之处，真诚希望读者能够提出宝贵意见，予以赐教指正。

# 《建设工程安全生产技术》

## 内容概要

《建设工程安全生产技术》共分为二部分，第一部分有14章，分别是土方工程、模板工程、起重吊装、拆除工程、建筑机械、垂直运输机械、脚手架工程、高处作业、临时用电、焊接工程、职业卫生、施工现场防火、季节性施工和锅炉及压力容器等；第二部分是安全技术试题。全书基本覆盖了建筑施工过程中消除和控制易发和多发伤亡事故的技术，便于施工企业主要负责人、项目负责人和专职安全管理人员安全培训的需要，适用于土建、安装、市政及装修等专业施工人员使用。《建设工程安全生产技术》既可作为培训教材，也可供相关专业人员参考使用。

# 《建设工程安全生产技术》

## 书籍目录

前言第1章 土方工程 1.1 概述 1.1.1 基坑开挖土方工程的施工工艺 1.1.2 施工组织设计的内容 1.2 土的分类 1.2.1 土的工程分类 1.2.2 土的野外鉴别 1.3 土的开挖 1.3.1 斜坡土挖方 1.3.2 滑坡地段挖方 1.3.3 基坑(槽)和管沟挖方 1.3.4 湿土地区挖方 1.3.5 膨胀土地区挖方 1.3.6 坑壁支撑 1.3.7 挖土的一般规定 1.4 基坑(槽)边坡的稳定 1.4.1 放坡开挖的一般规定 1.4.2 边坡稳定性验算 1.5 基坑侧壁安全等级和基坑变形控制值 1.5.1 基坑侧壁的安全等级划分 1.5.2 基坑支护结构的安全等级重要性控制值 1.5.3 基坑变形控制值 1.6 浅基坑(挖深5m以内)的土壁支撑形式 1.7 深基坑支护结构体系的方案选择 1.8 支撑及拉锚的施工与拆除 1.9 深基坑支护常遇问题及防治处理方法 1.10 土钉墙支护 1.10.1 构造要求 1.10.2 施工工艺要点 1.11 挡土墙 1.11.1 挡土墙的构造和基本形式 1.11.2 挡土墙的计算 1.12 地面及基坑(槽)排水 1.12.1 大面积场地地面排水 1.12.2 基坑(槽)排水 1.12.3 人工降低地下水位 1.13 基坑工程监测 1.13.1 深基施工监测的目的 1.13.2 基坑监测工作要点 1.14 基坑挖土和支护工程施工操作安全措施 1.14.1 基坑挖土操作的安全重点 1.14.2 机械挖土安全措施 1.14.3 基坑支护工程施工安全技术 1.15 顶管施工 1.15.1 顶管法施工的分类 1.15.2 顶管法施工准备工作 1.15.3 物质、设备的施工准备工作 1.15.4 顶管法施工应注意事项 1.16 盾构施工 1.16.1 盾构机 1.16.2 盾构机施工 1.16.3 盾构机施工应注意的事项 1.16.4 盾构施工进场和盾构进洞整个流程 1.16.5 盾构施工开工阶段 1.16.6 盾构进出洞作业 1.16.7 管片堆放作业 1.16.8 行车垂直运输作业 1.16.9 电机车水平运输作业 1.16.10 车架段交叉施工作业 1.16.11 管片拼装作业第2章 模板工程 2.1 模板工程概述 2.2 模板分类 2.3 模板工程使用的材料 2.4 荷载 2.4.1 荷载标准值 2.4.2 荷载效应组合 2.5 设计 2.5.1 一般规定 2.5.2 模板结构计算 2.6 模板结构构造 2.6.1 木立柱模板支架 2.6.2 扣件式钢管支架 2.6.3 门式钢管支架 .....第3章 起重吊装第4章 拆除工程第5章 建筑机械第6章 垂直运输机械第7章 脚手架工程第8章 高处作业第9章 临时用电第10章 焊接工程第11章 职业卫生第12章 施工现场防火第13章 季节性施工第14章 锅炉及压力容器附录 试题

## 章节摘录

在建设工程中，压路机主要用来对公路、铁路、市政建设、机场跑道、堤坝等建筑物地基工程的压实作业，以提高土石方基础的强度，降低雨水的渗透性，保持基础稳定，防止沉陷，是基础工程和道路工程中不可缺少的施工机械。压路机按其压实原理可分为静作用压路机、振动压路机。

1.静作用压路机静作用压路机是以其自身质量对被压实材料施加压力，消除材料颗粒间的间隙，排除空气和水份，以提高土壤的密实度、强度、承载能力和防渗透性等的压实机械，可用来压实路基、路面、广场和其他各类工程的地基等。

2.光轮压路机自行式光轮压路机根据滚轮和轮轴数目，国产主要有两轮两轴式和三轮两轴式两种。这两种压路机除轮数不同外，其结构基本相同。

3.羊脚压路机羊脚压路机（通称羊脚碾）是在普通光轮压路机的碾轮上装置若干羊脚或凸块的压实机械，故也称凸块压路机。凸块（羊脚）有圆形、长方形和菱形等多种，它的高度与碾重和压实深度有关，凸块高度与碾轮之比一般为1：8 - 1：5。除滚压轮外，自行式凸块（羊脚）压路机与光轮压路机的构造基本相同。

4.轮胎压路机轮胎压路机通过多个特制的充气轮胎来压实铺层材料。由于具有接触面积大，压实效果好等特点，因而广泛用于压实各类建筑基础、路面、路基和沥青混凝土路面。

5.振动压路机振动压路机是利用自身重力和振动作用对压实材料施加静压力和振动压力，振动压力给予压实材料连续高频振动冲击波，使压实材料颗粒产生加速运动，颗粒间内摩擦力大大降低，小颗粒填补孔隙，排出空气和水分，增加压实材料的密实度，提高其强度及防渗透性。振动压路机与静作用压路机相比，具有压实深度大、密实度高、质量好以及压实遍数少、生产效率高特点。其生产效率相当于静作用压路机的3 - 4倍。



# 《建设工程安全生产技术》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)