

<<建筑工程施工实用技术手册>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程施工实用技术手册>>

13位ISBN编号：9787802271739

10位ISBN编号：7802271738

出版时间：2007-4

出版时间：中国建材工业出版社

作者：李继业

页数：720

字数：1160000

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>

<<建筑工程施工实用技术手册>>

前言

自20世纪80年代以来,我国国民经济飞速发展,城市建设日新月异,城镇的发展速度已成为衡量一个国家和地区现代文明的象征,现代建筑的规模和水平也已成为一个国家和地区综合实力的标志。

经过二十余年的努力实践,我国的现代建筑正朝着高技术、快速度、高质量方向发展,其先进性、复杂性和广泛性是以往时代所不能比拟的。

尤其是20世纪90年代以后,我国建筑工程施工技术领域发生了深刻变化,取得了许多重大突破和新的成果,有的已达到世界先进水平,成为世界建筑大国之一。

本书较完整、系统地介绍了一般建筑工程施工技术的基本知识、基本理论和基本方法,有重点地介绍了高层建筑施工中的有关知识,介绍了建筑工程施工的新材料、新技术、新工艺和新方法,并按照国家现行的施工质量及验收规范提出了具体要求,力求使本书更具有科学性和先进性。

本书由李继业、段绪胜、许晓华担任主编,由董永庆、宋洪波担任副主编,秦月成、黎艳、孟泽仲参加了编写。

李继业负责全书的规划,段绪胜负责第九章至第十三章的统稿,许晓华负责第一章至第八章的统稿,董永庆负责资料收集工作,宋洪波负责全书的校对和绘图工作。

<<建筑工程施工实用技术手册>>

内容概要

本书根据最新施工规范和质量验收标准的要求，系统地介绍了建筑工程施工的基本理论、施工工艺、施工技术和施工方法。

重点讲述了土石方工程、基础工程、砌体工程、脚手架工程、混凝土结构工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、防水工程、升滑工程等的施工工艺和施工方法。

同时，也讲述了高层建筑的基础施工、主体结构施工和测量控制等方面内容。

本书可作为建筑工程技术和管理人员的技术实用书，也可作为施工第一线技术工人的培训教材，还可作为高职、高专土木工程类学生的教材和参考书。

<<建筑工程施工实用技术手册>>

书籍目录

绪论第一章 土石方工程施工 第一节 土石方工程分类与特点 第二节 场地平整施工 第三节 土方工程施工机械 第四节 基坑土方开挖 第五节 土方填筑与压实 第六节 土石方爆破施工 第七节 土方冬雨期施工 第二章 基础工程施工 第一节 建筑地基处理 第二节 桩基工程施工 第三节 浅基础工程施工 第四节 沉井和沉箱基础施工 第三章 砌体工程施工 第一节 砌体材料 第二节 砖石砌体施工 第三节 中小型空心砌块施工 第四节 砌体工程冬雨期施工 第五节 砌体工程的质量验收 第四章 脚手架工程施工 第一节 脚手架的作用与要求 第二节 多立杆式脚手架 第三节 门式脚手架 第四节 附着式升降脚手架 第五节 悬挑式脚手架 第六节 悬吊式脚手架 第七节 里脚手架 第八节 脚手架安全管理 第五章 混凝土结构工程施工 第一节 模板工程施工 第二节 钢筋工程施工 第三节 混凝土工程施工 第四节 混凝土工程质量检查及缺陷处理 第五节 混凝土的特殊施工 第六章 预应力混凝土工程施工 第一节 预应力混凝土概述 第二节 预应力钢材 第三节 先张法施工工艺 第四节 后张法施工工艺 第五节 无粘结法施工工艺 第六节 施工质量验收与安全技术 第七章 结构安装工程施工 第一节 建筑起重机械 第二节 单层工业厂房施工 第三节 多层装配式框架结构施工 第四节 钢结构安装施工 第五节 结构安装工程质量与安全 第八章 防水工程施工 第一节 防水材料概述 第二节 屋面防水工程施工 第三节 地下防水工程施工 第四节 卫生间防水工程施工 第五节 防水工程质量验收与安全技术 第九章 升滑工程施工 第一节 升板法施工 第二节 大模板施工 第三节 液压滑模施工 第十章 深基坑支护结构施工 第十一章 高层建筑基础施工 第十二章 高层建筑主体结构施工 第十三章 高层建筑施工测量参考文献

章节摘录

三、土石方的施工特点 土石方工程的施工是建筑工程施工的主要工程之一，其具有如下施工特点：

1. 土石方工程的工程量巨大、施工工期长、劳动强度大、施工范围广。在有些大型建设项目的场地平整和基坑开挖中，土石方施工量可达数百万立方米；有些大型填筑工程的土方施工面积可达数万平方公里；有些大型基坑的开挖深度达20—30m。

因此，为了减轻繁重的劳动强度、提高生产效率、加快工程进度、降低工程成本，在组织土石方工程施工时，应尽可能采用新技术和机械化施工。

2. 土石方工程施工条件复杂。

土石方工程施工多为露天作业，土石是一种天然物质，成分较为复杂，不仅受气候、水文、地形、地质等因素的影响比较大，而且受地上和地下环境的影响、难以确定的因素比较多。

因此，在组织土石方工程施工前，应详细分析与核查各项技术资料，进行施工现场调查，并根据现有的施工条件，制订切实可行的施工方案，选择适宜的施工方法和施工机械，编制科学的施工组织设计。

3. 土石方工程施工有一定的危险性，应加强对施工过程中安全工作的领导。

特别是在进行爆破施工时，飞石、冲击波、烟雾、震动、哑炮、塌方和滑坡等，对建筑物和人畜都会造成一定危害，有时甚至还会出现伤亡事故。

第二节场地平整施工 场地平整施工就是将天然地面改造成为工程上所要求的设计平面，实际上就是在场地平整施工前，应根据工程实际地形情况，结合建筑物的使用要求，先确定场地的设计标高，计算各控制点的施工高度，算出挖、填工程量，确定挖填区的土方调配，并选择土方施工机械，拟定场地平整施工方案。

一、场地设计标高的确定 场地设计标高是进行场地平整和土方量计算的基本依据，合理选择和确定场地的设计标高，对减少土方量的开挖、运输和提高施工速度都具有重要意义。

场地设计标高选择的原则是：在符合生产工艺和运输的条件下，尽量利用地形的有利条件，以减少土的挖方数量；施工场地内的挖填方量应尽可能达到互相平衡，以降低土方运输的费用；在确定场地设计标高的同时，还应考虑到最高洪水位的影响等。

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>