

<<(高职高专)建筑施工技术>>

图书基本信息

书名：<<(高职高专)建筑施工技术>>

13位ISBN编号：9787561147023

10位ISBN编号：7561147023

出版时间：2009-3

出版时间：大连理工大学出版社

作者：钱大行，杜曰武 主编

页数：383

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>

## <<(高职高专)建筑施工技术>>

### 前言

我们已经进入了一个新的充满机遇与挑战的时代，我们已经跨入了21世纪的门槛。

20世纪与21世纪之交的中国，高等教育体制正经历着一场缓慢而深刻的革命，我们正在对传统的普通高等教育的培养目标与社会发展的现实需要不相适应的现状作历史性的反思与变革的尝试。

20世纪最后的几年里，高等职业教育的迅速崛起，是影响高等教育体制变革的一件大事。

在短短的几年时间里，普通中专教育、普通高专教育全面转轨，以高等职业教育为主导的各种形式的培养应用型人才的教育发展到了与普通高等教育等量齐观的地步，其来势之迅猛，发人深思。

无论是正在缓慢变革着的普通高等教育，还是迅速推进着的培养应用型人才的职业教育，都向我们提出了一个同样的严肃问题：中国的高等教育为谁服务，是为教育发展自身，还是为包括教育在内的大千社会？

答案肯定而且唯一，那就是教育也置身其中的现实社会。

由此又引发出高等教育的目的问题。

既然教育必须服务于社会，它就必须按照不同领域的社会需要来完成自己的教育过程。

换言之，教育资源必须按照社会划分的各个专业（行业）领域（岗位群）的需要实施配置，这就是我们长期以来明乎其理而疏于力行的学以致用问题，这就是我们长期以来未能给予足够关注的教育目的问题。

众所周知，整个社会由其发展所需要的不同部门构成，包括公共管理部门如国家机构、基础建设部门如教育研究机构和各种实业部门如工业部门、商业部门，等等。

每一个部门又可作更为具体的划分，直至同它所需要的各种专门人才相对应。

教育如果不能按照实际需要完成各种专门人才培养的目标，就不能很好地完成社会分工所赋予它的使命，而教育作为社会分工的一种独立存在就应受到质疑（在市场经济条件下尤其如此）。

可以断言，按照社会的各种不同需要培养各种直接有用人才，是教育体制变革的终极目的。

## <<(高职高专)建筑施工技术>>

### 内容概要

《建筑施工技术》是新世纪高职高专教材编审委员会组编的建筑工程技术类课程规划教材之一。

建筑施工技术是以土木建筑工程为主要专业方向而开设的一门主干技术课程，它的任务是研究土木建筑工程施工各主要工种的施工工艺、施工技术和施工方法。

建筑施工技术实践性强，综合性大，社会性广，新技术发展快。

其主要目的在于培养学生能够根据工程具体条件选择合理的施工方案，运用先进的生产技术，达到控制工程造价、缩短工期、保证工程质量、降低工程成本的目的。

根据本课程的培养目标和当前建筑技术的发展状况，本教材力求拓宽专业面，扩大知识面，反映先进的技术水平，以适合发展的需要；力求综合运用基本理论和知识，以解决工程实际问题；力求理论联系实际，以应用为主，内容上尽量符合实际需要。

本教材较完整、系统地介绍了建筑施工技术的基本知识、基本理论，有选择地介绍了中国建筑工程施工的新材料、新技术、新工艺、新方法，按照国家现行施工质量及验收规范的要求对相关内容进行补充和修订，以保证教材内容的科学性和先进性。

## &lt;&lt;(高职高专)建筑施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 土方工程 1.1 概述 1.2 场地平整及土方调配量计算 1.3 土方工程施工要点 1.4 土方工程的机械化施工 1.5 土方的填筑与压实 复习思考题第2章 地基处理与桩基础 2.1 地基处理及加固 2.2 桩基工程 复习思考题第3章 砌体工程 3.1 砌体工程基本知识 3.2 砖砌体施工 3.3 中小砌块施工 3.4 砖石工程的安全技术 复习思考题第4章 钢筋混凝土工程 4.1 模板工程 4.2 钢筋工程 4.3 混凝土工程 复习思考题第5章 季节性施工 5.1 雨期施工 5.2 冬期施工 5.3 冬期与雨期施工的安全技术 复习思考题第6章 预应力混凝土工程 6.1 概述 6.2 先张法 6.3 后张法 6.4 无粘结预应力混凝土施工 复习思考题第7章 结构安装工程 7.1 索具设备 7.2 起重机械 7.3 钢筋混凝土单层工业厂房构件安装 7.4 结构安装方案 7.5 多层装配式框架结构施工 7.6 结构安装工程安全技术 复习思考题第8章 钢结构工程 8.1 概述 8.2 钢结构构件的加工制作 8.3 钢结构连接施工 8.4 单层钢结构工程 8.5 多层及高层钢结构工程 8.6 轻型门式刚架结构工程 8.7 钢结构涂装工程 8.8 钢结构工程安全技术 复习思考题第9章 防水工程 9.1 概述 9.2 屋面防水工程 9.3 地下防水工程 复习思考题第10章 外墙外保温工程 10.1 概述 10.2 聚苯乙烯塑料板薄抹灰外墙外保温工程 10.3 胶粉聚苯颗粒保温浆料外墙外保温工程 10.4 钢丝网架聚苯板现浇混凝土外墙外保温工程 10.5 其他外墙外保温系统简介 10.6 外墙外保温工程验收 复习思考题第11章 装饰工程 11.1 概述 11.2 抹灰工程 11.3 饰面板(砖)工程 11.4 楼地面工程 11.5 吊顶与轻质隔墙工程 11.6 门窗工程 11.7 涂饰工程 复习思考题参考文献

## &lt;&lt;(高职高专)建筑施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

建筑施工技术发展概况 原始人藏身于天然洞穴。

进入新石器时代,人类已架木巢居,以避野兽侵扰;进而以草泥做顶,开始建筑活动;后来发展到把居室建造在地面上。

到新石器时代后期,人类逐渐学会用夹板夯土筑墙、垒石为垣、烧制砖瓦。

战国时期,我国的砌筑技术已有了很大的发展,人们能用特制的楔形砖和企口砖砌筑拱券和穹隆,我国的《考工记》记载了先秦时期的营造法则。

秦以后,宫殿和陵墓的建筑已具有相当规模,木塔的建造更显示出木构架施工技术已相当成熟。

至唐代,大规模的城市建造,表明房屋施工技术也达到了相当高的水平,北宋李诫编纂的《营造法则》,对砖、石、木作和装修、彩画的施工法则与工料估算方法均有较详细的规定。

至元、明、清,已能用夯土墙内加竹筋建造三、四层楼房,这说明砖券结构已得到普及,木构架的整体性已得到加强。

清朝的《工程做法则例》统一了建筑构件的模数和工料标准,制定了绘样和估算准则,现存的故宫等建筑表明当时我国的建筑技术已达到很高的水平。

19世纪中叶以来,得益于水泥和建筑钢材的出现,产生了钢筋混凝土,使房屋施工进入新的阶段。

我国自鸦片战争以后,在沿海城市也出现了一些用钢筋混凝土建造的多层和高层大楼,但多数由外国建筑公司承建。

此时,在国内由私人创办的营造厂,虽然也承建了一些工程,但规模小,技术装备较差,施工技术相对落后。

新中国成立后,我国的建筑业取得了突飞猛进的发展。

为适应国民经济恢复时期建设的需要,扩大建筑业建设队伍的规模,我国引入了苏联的建筑技术,在短短几年内,就完成了鞍山钢铁公司、长春汽车厂等1000多个规模宏大的工程建设项目。

1958~1959年在北京建设的人民大会堂、北京火车站和中国历史博物馆等结构复杂、规模庞大、功能要求严格、装饰标准高的十大建筑,更标志着我国的建筑业开始进入一个新的发展时期。

我国建筑业的第二次大发展是在20世纪70年代后期,国家实行改革开放政策以后,一些重要工程相继恢复和上马,工程建设再次呈现出一派繁忙的景象。

20世纪80年代,以南京金陵饭店,广州白天鹅宾馆和花园酒店,上海新锦江宾馆、希尔顿宾馆和金茂大厦,北京国际饭店和昆仑饭店等一批高度超过100m的高层建筑施工为龙头,带动了我国建筑施工,特别是现浇混凝土施工技术的迅速发展。

进入20世纪90年代,随着房地产业的兴起,城市大规模的旧城改造,高层和超高层写字楼与商住楼的大量兴建,使建筑施工技术达到了很高的水平。

21世纪初期,随着我国申办奥运成功,具有代表性的“鸟巢”、“水立方”等一大批比赛场馆的建设,体现了现代建筑环保、节能的理念,给建筑施工技术提出了更高的要求。

在施工技术研究和开发方面,随着改革的深入已全面转入市场经济运行的轨道,现代工程施工能力和施工技术也随之进一步提高,从而达到了新的发展水平。

改革开放以来,我国建筑施工技术得到了长足的发展,特别是在大型工业建筑和高层民用建筑施工中取得了辉煌成就。

.....

<<(高职高专)建筑施工技术>>

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:<http://www.tushu007.com>