第一图书网, tushu007.com

<<建筑结构设计基础与实务>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构设计基础与实务>>

13位ISBN编号：9787508464091

10位ISBN编号：7508464095

出版时间：2009-6

出版时间：中国水利水电出版社，知识产权出版社

作者：张敬书

页数：276

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

前言

2006年，中国水利水电出版社与知识产权出版社联合出版了我编著的《建筑抗震鉴定与加固》一书，此后我提出了编撰一套“土木工程师见习丛书”的建议，并与编辑作了详细的讨论，得到了他们的充分肯定与支持。
该丛书将主要面向土木工程专业的高年级学生、毕业生和刚走上工作岗位的初学者，目的是为他们提供一套实用、简明的入门书籍，以帮助他们尽快完成社会角色的转变，适应工作要求。
当时拟出版规划、建筑、结构、岩土等分册，我承担了结构分册的编写任务并于2007年夏天完成了初稿。
我提出编写该丛书，是与我国土木工程教育的大背景密切相关的。
1998年，建筑工程等专业变更为土木工程专业。
高等学校土木工程专业指导委员会制订的“土木工程专业本科（四年制）培养方案”中，要求毕业生能从事土木工程的设计、施工与管理工作，其业务范围包括房屋建筑、隧道与地下建筑、公路与城市道路、铁道工程、桥梁、矿山建筑等，即所谓的“大土木”概念。
“大土木”的教育已经实施了10多年，但实际效果却不尽如人意，我感觉主要原因可能有以下几点：
（1）工程建设标准没有统一。
例如，建筑工程、铁路工程、公路与城市道路、水利水电、，台金工程等，均有各自的行业标准。
虽然这些标准大同小异，根本性的区别很少，但如果按各自行业标准进行设计，其结果却是有差异的。
因此，我国的土木工程技术人员几乎很难适应所有行业。
同样，“大土木”的教育也很难培养出能胜任所有行业的学生。
此外，目前的工程建设，无论是管理，还是设计、施工等环节，行业色彩依然非常浓重，因此对毕业生的要求也各不相同。
例如，房屋建筑行业，还是倾向于传统的“工业与民用建筑”、“建筑工程”专业，或者目前“大土木”下的“建筑工程方向”；而交通行业，则主要还是以前公路、铁路院校的天下。
因此，“大土木”的教育并没有能够真正适应工程建设的需要。

内容概要

《建筑结构设计基础与实务》讲述了现有的毕业设计指导书或其他设计入门的书籍均存在针对性不强或过于理论化的问题，不能完全满足土木工程的毕业生在走上设计工作岗位后的需要，也不能回答由学生向工程技术人员转变提出的诸多问题。
为此，作者考虑了设计初学者的需要，首先叙述了设计程序、结构专业设计内容，以及单位资质、技术职称和注册执业资格。
然后简要介绍了建筑结构设计的规范规程、标准图、统一技术措施、设计手册和常用的结构设计软件，以工程实例的形式简要介绍了PMCAD、SATWE软件的使用。
最后结合工程实例论述了砌体结构、多高层混凝土结构和单层混凝土结构排架厂房的结构设计要点。
《建筑结构设计基础与实务》是作者多年设计实践的总结，内容简明、实用。
《建筑结构设计基础与实务》可供大中专院校的高年级学生、研究生和刚走上工作岗位的结构设计人员使用，也可供教师和相关工程技术人员参考。

书籍目录

前言第1章 工作程序与内容1.1 设计程序1.2 结构专业设计内容1.3 单位资质与个人资格第2章 规范规程.标准图与参考资料2.1 规范规程2.2 标准图2.3 参考资料第3章 常用结构设计软件3.1 概述3.2 PMCAD软件的使用3.3 SATWE软件的使用第4章 各类结构设计要点4.1 砌体结构房屋4.2 多高层混凝土结构房屋4.3 单层混凝土结构排架厂房附录1 一级注册结构工程师基础考试大纲附录2 一级注册结构工程师专业考试大纲附录3 二级注册结构工程师专业考试大纲附录4 全国各气象台站n年一遇的风压附录5 常用材料和构件的自重附录6 常用计量单位换算表附录7 板宽1000mm时钢筋面积表附录8 钢筋截面面积.质量.周边长度.弯钩长度及排成一行时最小梁宽度表附录9 我国主要城镇抗震设防烈度.设计基本地震加速度和设计地震分组附录10 超限高层建筑工程抗震设防专项审查技术要点附录11 桥式起重机基本参数（按ZQ1-62标准）参考文献

章节摘录

2．建设实施　　（1）项目新开工建设时间。
开工许可审批之后即进入项目建设施工阶段。
按统计部门规定，开工之日是指建设项目设计文件中规定的任何一项永久性工程（无论生产性或非生产性）第一次正式破土开槽开始施工的日期。
公路、水库等需要进行大量土石方工程的，以开始进行土石方工程作为正式开工日期。
（2）年度基本建设投资额。
国家基本建设计划使用的投资额指标，是以货币形式表现的基本建设工作，是反映一定时期内基本建设规模的综合性指标。
年度基本建设投资额是建设项目当年实际完成的工作量，包括用当年资金完成的工作量和动用库存的材料、设备等内部资源完成的工作量；而财务拨款是当年基本建设项目实际货币支出。
投资额是以构成工程实体为准，财务拨款是以资金拨付为准。
（3）生产或使用准备。
生产准备是生产性施工项目投产前所要进行的一项重要工作，是衔接基本建设和生产的桥梁，是建设阶段转入生产经营的必要条件。
使用准备是非生产性施工项目正式投入运营使用前所要进行的工作。
1．1．1．3竣工验收阶段　　1．竣工验收的范围　　根据国家规定，所有建设项目按照批准的设计文件所规定的内容和施工图纸的要求全部建成，工业项目经负荷试运转和试生产考核能够生产合格产品，非工业项目符合设计要求，能够正常使用，都要及时组织验收。
2．竣工验收的依据　　按国家现行规定，竣工验收的依据包括经过上级审批机关批准的可行性研究报告、初步设计或扩大初步设计（技术设计）文件、施工图纸和说明、设备技术说明书、招标投标文件和工程承包合同、施工过程中的设计修改签证、现行的施工技术验收标准和规范以及主管部门的有关审批、修改、调整文件等。

第一图书网, tushu007.com

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