

<<建筑工程技术综合>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程技术综合>>

13位ISBN编号：9787508397801

10位ISBN编号：7508397800

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：李仙兰 主编

页数：401

字数：627000

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>

## &lt;&lt;建筑工程技术综合&gt;&gt;

## 前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为新编教材。

目前，许多高职高专院校中的建筑工程专业课程设置都有建筑施工技术、建筑施工验收和建筑工程质量事故分析与处理这三门课程，它们都是针对施工过程的三个不同方面进行论述的（施工技术论述的是如何做，施工验收论述的是何为合格工程，工程质量事故分析论述的是造成事故的原因）。在实际教学过程中，三门课程常设置在不同的学期，而教师在讲授过程中为了使每一施工过程三方面的内容融会贯通，教学内容有良好的衔接，使学生能更好地系统掌握该知识，许多内容不得不重复，如讲建筑施工验收的老师必须要重复施工技术知识，讲建筑工程质量事故分析与处理的老师必须要重复部分施工技术和施工验收知识。

尽管有多次重复，面临高职高专院校理论教学时间短，加大实践教学这一要求，造成教师没时间将每一教学内容讲解透彻，甚至个别内容无教学时间。

本书依据建筑施工技术、建筑施工验收和建筑工程质量事故分析与处理这三门课程整合的思路编写而成，根据施工过程每一施工工艺设置各项目，每一项目中编写顺序：施工技术—施工质量验收—施工质量事故（事故分析、预防措施、处理措施）。

它不但节约教学时间，更使教学内容能很好地衔接，使学生对施工过程的全部工作内容有一个系统的认识。

本书由内蒙古建筑职业技术学院李仙兰任主编，内蒙古建筑职业技术学院唐丽萍、成都航空职业技术学院覃文秋、内蒙古建筑职业技术学院杨占才任副主编，内蒙古建筑职业技术学院侯丽萍、杨晶、赵洁、牛恒茂、胡戈、午建民、石益东为参编。

概述由胡戈编写；单元1项目1由赵洁编写；单元1项目2和项目3由侯丽萍编写；单元1项目5由石益东编写；单元1项目6由午建民编写；单元1项目4和单元4由李仙兰编写；单元2项目1由覃文秋编写；单元2项目2和单元2项目3由牛恒茂编写；单元2项目4由杨晶编写；单元2项目5由唐丽萍编写；单元3和单元5由杨占才编写。

全书由李仙兰负责统编工作。

本书由内蒙古建筑职业技术学院郝俊主审，他对本书作了认真细致的审阅和修改，对保证本书编写质量提出了不少建设性意见。

同时内蒙古第三建筑公司李钟亮对本书内容的选择也提出许多宝贵意见，在此，编者表示衷心感谢！

由于编者水平有限，书中难免有不足之处，恳切希望读者批评指正。

## <<建筑工程技术综合>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”教材规划(高职高专教育)。

全书共分5单元,主要内容为地基与基础工程、主体工程、建筑装饰装修工程、建筑屋面、建筑节能工程。

本书是将“建筑施工技术”、“建筑施工验收”和“建筑工程质量事故分析与处理”三门课程整合编写而成。

书中以施工过程每一施工工艺设置各项目,强调实践性、应用性。

本书可作为高职高专院校建筑工程技术及相关专业的教材,也可作为电大、函授、远程教育、自学考试等建筑工程技术及相关专业的教材,还可供从事建筑工程设计、施工、管理的人员参考。

<<建筑工程技术综合>>

书籍目录

前言 概述 项目1 建筑工程施工技术概述 项目2 建筑工程质量验收的划分 项目3 建筑工程施工质量验收 项目4 工程质量事故处理概述 思考题 单元1 地基与基础工程 项目1 土方工程 项目2 地基处理 项目3 桩基础工程 项目4 地下建筑防水工程 项目5 砌体基础 项目6 混凝土基础 思考题 练习题 单元2 主体工程 项目1 砌体工程 项目2 模板工程 项目3 钢筋工程 项目4 混凝土工程 项目5 钢结构工程 思考题 练习题 单元3 建筑装饰装修工程 项目1 抹灰工程 项目2 楼地面工程 项目3 门窗工程 项目4 吊顶工程 项目5 饰面工程 思考题 单元4 建筑屋面 项目1 卷材防水屋面 项目2 其他防水屋面 思考题 单元5 建筑节能工程 项目1 建筑节能概述 项目2 建筑墙体保温节能技术 项目3 建筑节能工程质量隐患防治与质量检验 思考题 参考文献

## 章节摘录

## 二、模板和脚手架以钢代木，推陈出新 (1) 模板技术。

长期以来，我国的模板技术一直处于散支散拆木模和定型木模板的落后局面。

自从20世纪70年代提出“以钢代木”以来，逐步朝着多样化、标准化、系列化、商业化方向发展。不仅研制开发了通用性强的组合式模板，还结合工程结构构成的特点和工艺要求，研制开发了用于建筑竖向构件的大模板、滑动模板、爬升模板，用于浇筑大空间水平构件的飞（台）模、密肋楼盖模壳，可以同时浇筑墙体和楼盖的隧道模等工具式模板。

另外还研制开发了用于叠合楼盖的永久模板。

使我国的模板技术初步形成了组合式、工具式和永久式三大系列。

## (2) 钢筋工程。

现浇结构的粗钢筋连接技术从无到有，我国钢筋连接技术，由于长期受到推行预制装配式结构的制约，基本上只有闪光对焊、点焊和电弧焊等技术。

随着高层现浇混凝土结构的增多，现场施工粗钢筋的连接已成为突出问题。

传统的电弧焊不仅耗用钢材多、劳动强度大、功效低，而且质量难以保证。

自从在施工中研制开发了电渣压力焊以来，先后研制开发了多种适应现浇结构施工的粗钢筋连接新技术。

如氧乙炔气压焊以及套筒径向和轴向挤压连接、锥螺纹连接和直螺纹连接等机械连接技术。

其中电渣压力焊由于操作简便、功效高、成本低，现已成为现浇结构竖向粗钢筋焊接的主要方法。

钢筋机械连接方法不受钢筋化学成分、焊接性和气候条件的影响，并可用于垂直、水平、倾斜、高处、水下等粗钢筋的连接，具有操作便捷、接头质量稳定等特点。

经过近几年的实施，新的机械连接技术也不断涌现，如等强锥螺纹连接技术、镦粗直螺纹连接技术、滚压直螺纹连接技术、削肋滚压直螺纹连接技术等。

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>