

<<建筑施工实训指南>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工实训指南>>

13位ISBN编号：9787502452797

10位ISBN编号：7502452796

出版时间：2010-7

出版时间：冶金工业出版社

作者：韩玉文 主编

页数：196

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>

<<建筑施工实训指南>>

前言

建筑施工实训指南亦即生产实习课程指导。

生产实习是高职建筑工程技术专业以及工程技术应用型本科院校土木工程专业实现培养目标要求的重要实践性教学环节，其目的是提高学生对建筑施工的设计、指导、检查、检测、预算及组织管理能力。

建筑施工实训教学有其自身的特点，外加许多主观和客观的因素，使得该环节的教学难度较大。此外，目前适宜实践教学环节的教材较缺乏，这给实习学生带来了不少困难。特别是在分散实训的条件下，就更加需要配套的实习教材来提供有针对性的帮助，这本教材无疑会对提高实习的质量起到积极的作用。

编者希望本书能成为指导学生完成建筑施工实训环节的重要学习材料。

本书补充课堂教学内容，针对实习要求，重视图解，以期提高实习学生独立完成任务的能力。内容适于高职建筑工程技术专业以及工程技术应用型本科院校土木工程专业的实训教学使用。本书在深度上克服了目前实训指南多与课堂教学使用教材类同的问题，达到了“操作规程”的细度或深度。

本书由辽宁科技学院韩玉文主编，参加编写的教师包括：辽宁科技学院韩玉文（第2、4章）、沈阳工业大学建工学院陆海燕（第1章、附录）上海应用技术学院城建学院李英姬（第3章）、辽宁科技学院申颖（第5、6、7章）、辽宁科技学院梁实（第8章）。

本书在编写过程中参阅了一些文献资料，这些文献已在书后的参考文献中列出，在此编者谨向文献的作者致以诚挚的谢意。

本书可作为高等职业专科学校建筑工程技术专业以及工程技术应用型本科院校土木工程专业的建筑施工实训（生产实习）教材，也可作为建筑施工技术人员培训学习的教材或参考书。

建筑施工的内容十分丰富，施工技术日新月异。编者自身水平有限，书中不妥之处敬请读者批评指正。

<<建筑施工实训指南>>

内容概要

本书共分8章，主要内容包括：建筑施工实训概述、砌筑工程施工、钢筋工程施工、模板工程施工、装饰工程施工、卫生工程施工、电气工程施工、建筑施工测量等。

本书补充课堂教学内容，针对实习要求，重视图解，以期提高实习学生独立完成任务的能力。

本书可作为高等职业专科学校建筑工程技术专业以及工程技术应用型本科院校土木工程专业的建筑施工实训(生产实习)教材，也可作为建筑施工技术人员培训学习的教材或参考书。

<<建筑施工实训指南>>

书籍目录

1 建筑施工实训概述 1.1 建筑施工实训的性质与重要意义 1.2 建筑施工实训的特点 1.3 建筑施工实训的组织 1.3.1 建筑施工实训的时间安排 1.3.2 建筑施工实训的主要组织形式 1.4 施工企业有关安全施工的规章制度 1.4.1 施工现场作业人员十项规定 1.4.2 高处作业十项规定 1.4.3 施工现场违章处罚十条

2 砌筑工程施工 2.1 砌筑用材料 2.1.1 黏土砖 2.1.2 砌块 2.1.3 砌筑砂浆 2.2 砌筑常用工具和设备 2.2.1 常用工具的种类和用途 2.2.2 质量检测工具 2.2.3 常用机械设备 2.2.4 砌筑工程的辅助设施——脚手架 2.3 实心砖砌体的组砌方法 2.3.1 砖砌体的组砌原则 2.3.2 砌体中砖及灰缝的名称 2.3.3 实心砖的组砌方法 2.3.4 矩形砖柱的组砌方法 2.3.5 丁字交接与十字交接砌法 2.4 砌砖的操作方法 2.4.1 砌砖的基本功 2.4.2 “三一”砌筑法 2.4.3 “二三八一”操作法 2.5 砖基础的砌筑 2.5.1 砖基础砌筑的工艺顺序 2.5.2 砖基础砌筑的操作工艺要点 2.6 砖墙的砌筑 2.6.1 砖墙砌筑的工艺顺序 2.6.2 砖墙砌筑的操作工艺要点 2.6.3 质量标准 2.6.4 应注意的质量问题 2.6.5 安全注意事项

3 钢筋工程施工 3.1 钢筋的现场检查验收与管理 3.1.1 钢筋的分类、识别与外观检查 3.1.2 钢筋的检验与管理 3.2 钢筋加工 3.2.1 钢筋调直、除锈、下料切断与弯曲成型 3.2.2 钢筋的焊接 3.3 钢筋的绑扎与安装 3.3.1 钢筋绑扎常用工具 3.3.2 基本操作方法 3.3.3 钢筋绑扎的要求 3.3.4 钢筋绑扎接头的要求 3.3.5 基础、柱、梁、板、墙、屋架及框架结构钢筋的绑扎安装 3.3.6 钢筋安装完毕后的检查 3.3.7 钢筋安装中的安全技术 3.4 钢筋锥螺纹接头 3.4.1 钢筋锥螺纹接头的应用 3.4.2 施工规定 3.4.3 接头型式检验 3.4.4 接头施工现场检查验收 3.4.5 构件加工质量检验方法 3.4.6 常用接头连接方法 3.5 钢筋隐蔽工程记录与质量检查 3.5.1 钢筋隐蔽工程记录表 3.5.2 钢筋安装及预埋件位置的允许偏差和检验方法 3.5.3 质量检查主要项目与检查方法 3.6 钢筋工程易产生的质量通病分析与处理 3.6.1 钢筋加工易产生的质量通病 3.6.2 钢筋安装易产生的质量通病 3.6.3 钢筋焊接易产生的质量通病

4 模板工程施工 4.1 模板种类、规格及连接件 4.1.1 模板种类 4.1.2 木模板 4.1.3 定型组合钢模板 4.1.4 胶合模板 4.2 主要结构的模板配板设计 4.2.1 荷载及其组合 4.2.2 关于变形的规定 4.2.3 倾覆验算 4.2.4 木模板设计参考数据 4.3 主要结构模板的安装和拆除 4.3.1 基础模板 4.3.2 柱、墙模板 4.3.3 梁、板模板 4.3.4 模板的拆除 4.4 质量检查主要项目与检查方法

5 装饰工程施工 5.1 墙面抹灰类装饰工程施工 5.1.1 施工准备 5.1.2 施工方法 5.1.3 抹灰工程质量要求及检验方法 5.2 墙面贴面装饰工程施工 5.2.1 施工准备 5.2.2 施工方法

5.3 饰面板装饰施工 5.3.1 罩面板的种类及连接材料 5.3.2 常用施工机具 5.3.3 饰面板安装施工

6 卫生工程施工 6.1 管子调直及切割 6.1.1 管子调直 6.1.2 管子切割 6.2 管螺纹加工 6.2.1 管螺纹 6.2.2 管螺纹加工 6.2.3 管口螺纹的保护 6.3 管子连接 6.3.1 钢管螺纹连接 6.3.2 法兰连接 6.3.3 焊接 6.3.4 承插连接

7 电气工程施工 7.1 室内配线与照明电器安装 7.1.1 室内配线工程施工、工序及基本要求 7.1.2 配管及管内穿线工程 7.1.3 绝缘导线的连接 7.1.4 配电箱(盘)和照明电器安装 7.2 接地装置安装 7.2.1 建筑物接地装置安装 7.2.2 设备设施接地装置安装 7.2.3 接地装置安装调试 7.3 电视系统 7.3.1 系统组成 7.3.2 共用天线电视系统工程图 7.3.3 系统安装

8 建筑施工测量 8.1 施工测量基本知识 8.1.1 概述 8.1.2 基本测设工作 8.1.3 点的平面位置的测设方法 8.2 民用建筑施工测量 8.2.1 定位测量 8.2.2 龙门板或轴线控制桩的设置 8.2.3 基础施工测量 8.2.4 墙体砌筑中的测量工作 8.3 竣工测量 8.3.1 竣工测量 8.3.2 竣工总平面图的编绘附录 附录A 施工实训教学大纲 附录B 实训任务书 附录C 实训日记及实训报告 附录D 施工实训成绩考核标准参考文献

<<建筑施工实训指南>>

章节摘录

1.1 建筑施工实训的性质与重要意义 建筑施工实训又称生产实习,是建筑工程技术专业实现培养目标要求的重要实践性教学环节,是学生对所学的建筑施工等有关课程的内容进行深化、拓展、综合训练的重要阶段。

随着建筑工程技术的发展和高等教育教学内容、教学方法改革的深入,建筑工程技术专业教育必须培养工程技术应用型的高素质人才。

这些未来的工程师应该具有较强的社会、政治、经济的综合判断能力,实现有效管理和科学决策的能力,以及不断吸取新的科学成就、处理各种复杂问题的应变和创新能力,有对建筑施工设计、指导、检查、检测、预算以及组织管理的能力。

这些素质和能力的培养和提高仅依靠课堂教学是难以奏效的,必须通过包括施工实训在内的各种实践性教学环节,让学生置身于工程实践之中,才有可能取得更好的效果。

因此,高等学校通过工程实践培养学生综合运用各学科知识的能力就显得尤为重要。

建筑施工实训无疑是完成建筑工程技术专业教学计划,使学生知识、能力、素质得到提高,达到培养目标的关键性和实践性教学环节,它对后续的课程教学、毕业实习和设计乃至为学生接受未来工程师终身继续教育奠定必要的基础。

通过施工实训这一实践性教学环节,学生得到了一个深入实践、了解社会的机会。

通过实训,工人师傅朴实的言语、踏实的工作作风及技术人员在实际工作中认真负责的态度会强烈地感染学生,使他们改正以往的一些不良习性,培养吃苦耐劳的精神,促使他们与施工人员打成一片,奔忙在工地上;通过实训,学生将会接触到各种人和事,锻炼他们对社会的适应性、能动性以及对是非的辨别能力;通过实训,有利于学生将书本上所学习的理论知识和生产实际相结合,拓宽视野,学习施工现场生产与管理的知识,提高综合分析和解决问题的能力、组织管理和社交能力;通过实训,还可以引导学生从工程设计和施工管理的不同角度去认识符合实际、便于施工的设计和精心组织、整体优化的管理在实际工程过程中的重要性,培养学生求真务实的工作作风,增强其事业心和责任感,使他们在独立工作能力方面上一个台阶。

总之,建筑施工实训对学生的思想品德、工作态度及作风、综合素质与工程实践培养等诸方面都有很大影响,对提高毕业生全面素质及从业能力具有重要意义。

1.2 建筑施工实训的特点 由于建筑工程技术专业施工实训有其自身的特点,因此它比其他一些专业实训的难度要大,受许多主观和客观因素的影响。

建筑施工实训的特点主要体现在:(1)由于建筑施工本身具有流动性强、施工周期长、受外界条件因素影响大等特点,因此,一般不可能在固定厂房、车间内较有规律地完成一些工种操作。施工实训条件、实训内容甚至实训效果的好坏在很大程度上受施工现场实际情况的影响,如受施工项目的类型、结构特点、现场条件、工程进度、施工单位的技术管理水平、气候与环境等影响。

<<建筑施工实训指南>>

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>