

<<土建专业实训指导与示例>>

图书基本信息

书名：<<土建专业实训指导与示例>>

13位ISBN编号：9787802270510

10位ISBN编号：7802270510

出版时间：2006-5

出版时间：中国建材工业出版社

作者：徐占发

页数：691

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>

<<土建专业实训指导与示例>>

前言

本书是根据最新颁布的一系列建筑工程设计标准、规范，高等教育土建类专业教学大纲，结合多年的教学体会和工程经验编写而成。

建筑工程设计教学，包括课程设计、典型工程综合设计和毕业设计以及毕业论文写作、毕业实习，它是培养学生工程实践能力、创新能力，提高学生职业素质和综合素质的关键教学环节，是突出应用性、实用性，实现“零距离上岗”的重要途径。

若无工程实践教学，理论就显得枯燥苍白。

理论与实践相结合是教学的基本方法。

《土建专业实训指导与示例》（课程设计毕业设计 毕业论文写作）正是为体现高等教育这一本质特征而编写的。

本书分十一章及附录，内容包括：第1章，民用房屋建筑设计，第2章，现浇钢筋混凝土楼盖设计；第3章，钢筋混凝土框架结构设计；第4章，单层工业厂房结构设计；第5章，砌体结构设计；第6章，建筑钢结构设计；第7章，地基基础课程设计；第8章，单项（位）工程施工组织设计；第9章，建筑工程概预算与工程量清单计价文件编制；第10章，毕业实习指导；第11章，毕业论文写作等，涵盖了建筑工程设计的主要项目，可供课程设计、综合课程设计和毕业设计的不同阶段使用，同时给出了难、易两种实例，可供本科和专科不同层次学生选用。

每章均有设计任务书、设计指示书、答辩参考题、考核评分办法与标准及参考文献和设计论文示例。

工程设计和毕业论文示例完整，贴近实际工程，参考资料完备，可满足使用要求。

本书内容全面，文字通俗，便于自学，极具参考价值。

本书可供土建类专业大学本科及专科师生实践教学使用，也可作为高职高专、成教、自考和中专中职的实训教学的参考书，以及土建类专业人员自学参考书和工具书。

参加本书编写工作的有徐占发、贾铭钰、董和平、罗立寒、张丽丽、许大江、李小利、孙震、阎慧清、朱为军、徐广建、陈贵民、佟令玫、隋凤芝、王树和、杨悦、高恺、张建国等，徐占发任主编，贾铭钰、董和平任副主编。

在编写过程中，我们引用了一些已发表的文献资料和教材的相关内容，并得到有关专家及其所在单位的支持和帮助，值此深表谢意。

由于水平所限，时间仓促，书中一定存在缺点和不足，甚至错误，恳请读者批评指正。

<<土建专业实训指导与示例>>

内容概要

《土建专业实训指导与示例（课程设计 毕业设计 毕业论文写作）》分十一章及附录，内容包括：第1章，民用房屋建筑设计；第2章，现浇钢筋混凝土楼盖设计；第3章，钢筋混凝土框架结构设计；第4章，单居工业厂房结构设计；第5章，砌体结构设计；第6章，建筑钢结构设计；第7章，地基基础课程设计；第8章，单项（位）工程施工组织设计；第9章，建筑工程概预算与工程量清单计价文件编制；第10章，毕业实习指导；第11章，毕业论文写作等，涵盖了建筑工程设计的主要项目，可供课程设计、综合课程设计和毕业设计的不同阶段使用，同时给出了难、易两种实例，可供本科和专科不同层次学生选用。

每章均有设计任务书、设计指示书、答辩参考题、考核评分办法与标准及参考文献和设计论文示例。工程设计和毕业论文示例完整，贴近实际工程，参考资料完备，可满足使用要求。

《土建专业实训指导与示例（课程设计 毕业设计 毕业论文写作）》内容全面，文字通俗，便于自学，极具参考价值。

《土建专业实训指导与示例（课程设计 毕业设计 毕业论文写作）》可供土建类专业大学本科及专科师生实践教学使用，也可作为高职高专、成教、自考和中专中职的实训教学的参考书，以及土建类专业人员自学参考书和工具书。

<<土建专业实训指导与示例>>

书籍目录

第1章 民用房屋建筑设计1.1 民用建筑设计课程教学大纲1.1.1 课程教学目标1.1.2 设计内容和基本要求1.1.3 课时分配1.1.4 大纲说明1.2 建筑设计指示书1.2.1 设计前的准备工作1.2.2 构思设计方案1.2.3 绘制设计草图1.2.4 楼梯细部、外墙剖面的节点设计1.2.5 绘制正式建筑设计施工图1.3 答辩参考题1.4 考核、评分办法与标准1.5 常用设计规定与图纸深度规定1.5.1 常用设计规定1.5.2 建筑施工图设计深度规定1.6 民用建筑工程建筑设计示例1.6.1 城市示范小区住宅设计示例1.6.2 城镇区级小型百货商店建筑设计示例1.6.3 中学教学楼工程建筑设计示例第2章 现浇钢筋混凝土楼盖设计2.1 现浇钢筋混凝土单向板肋形楼盖课程设计任务书2.1.1 设计题目2.1.2 设计内容2.1.3 教学要求2.2 设计指示书2.2.1 方案选择与结构布置2.2.2 设计要点和步骤2.2.3 课程设计制图标准2.3 单向板肋形楼盖设计示例2.4 双向板肋形楼盖设计示例2.5 答辩参考题2.6 设计评分方法与标准2.7 现浇钢筋混凝土楼盖课程设计参考题目2.7.1 楼盖课程设计任务书(一)2.7.2 楼盖课程设计任务书(二)2.7.3 楼盖课程设计任务书(三)第3章 钢筋混凝土框架结构设计3.1 钢筋混凝土框架结构设计任务书3.1.1 题目3.1.2 设计内容3.1.3 教学要求3.2 设计指示书3.2.1 确定结构方案3.2.2 确定计算简图3.2.3 荷载计算3.2.4 内力计算3.2.5 框架梁、柱截面配筋计算3.3 现浇钢筋混凝土多层框架设计示例3.3.1 某中学教学楼工程框架结构设计3.3.2 设计资料3.3.3 确定框架计算简图3.3.4 荷载作用下的框架内力分析3.3.5 荷载组合和内力组合3.3.6 框架梁、柱截面配筋计算3.4 现浇钢筋混凝土高层框架结构设计示例3.4.1 设计任务书3.4.2 结构的选型与布置3.4.3 框架计算简图及梁柱线刚度3.4.4 荷载计算3.4.5 水平地震作用计算3.4.6 重力荷载代表值计算3.4.7 内力组合3.4.8 配筋计算3.4.9 钢筋混凝土框架结构设计参考题3.5 现浇钢筋混凝土高层框架-剪力墙结构设计示例3.5.1 设计任务书3.5.2 结构布置及初选截面尺寸3.5.3 计算简图及刚度参数3.5.4 竖向荷载及水平荷载计算3.5.5 水平荷载作用效应分析3.5.6 竖向荷载作用下结构的内力计算3.5.7 荷载效应组合3.5.8 截面设计第4章 单层工业厂房结构设计4.1 单层工业厂房钢筋混凝土排架结构设计4.1.1 题目4.1.2 设计内容4.1.3 教学要求4.2 设计指示书4.2.1 结构选型与结构布置4.2.2 单层厂房排架内力分析4.2.3 单层厂房柱设计4.2.4 单层厂房预制柱基础设计4.2.5 单层厂房构件连接构造4.2.6 绘制结构施工图4.3 钢筋混凝土单层厂房结构设计示例4.3.1 设计示例14.3.2 设计示例24.4 答辩参考题4.5 单层厂房钢筋混凝土结构设计参考题目4.5.1 单层单跨厂房钢筋混凝土排架(柱与基础)设计4.5.2 单层双跨厂房钢筋混凝土排架(柱与基础)设计第5章 砌体结构设计5.1 砌体结构设计任务书5.1.1 设计题目5.1.2 设计资料5.1.3 设计任务、内容与要求5.1.4 计划安排5.1.5 成绩评定标准5.1.6 答辩参考题5.2 砌体结构课程设计指导书5.2.1 结构设计资料5.2.2 结构布置与选型5.2.3 结构计算要点与步骤5.2.4 基础设计5.2.5 抗震验算5.2.6 楼梯的设计5.2.7 雨篷板计算5.2.8 过梁的设计5.3 砌体结构设计示例5.3.1 设计任务书5.3.2 建筑设计5.3.3 结构方案与结构布置5.3.4 砌体结构计算5.4 砌体结构设计参考题目5.4.1 设计题目.....第6章 建筑钢结构设计第7章 地基基础课程设计第8章 单项(位)工程施工组织设计第9章 建筑工程概预算与工程量清单计价文件编制第10章 毕业实习指导第11章 毕业论文写作

<<土建专业实训指导与示例>>

章节摘录

通常是先从方案的总体布置开始,而后逐步深入到平面、剖面、立面设计,也就是先宏观后微观、先整体后局部。

设计中要在宏观、整体相对合理的情况下再考虑微观,进行微观和局部设计时也要充分考虑到对宏观、整体的影响。

1.总平面构思 (1)分析基地的地形地貌、面积与尺寸、周围环境及城市规划对拟建建筑的要求。

(2)结合日照、朝向、卫生间距、防火等要求进行用地划分,并初步确定建筑的位置、平面形式、层数、占地面积、道路、绿化、停车场等设施。

2.平面构思 (1)进行功能分析,找出各部分、各房间的相互关系,画出各部分的相互关系图,即功能分析方块图。

功能分析就是将建筑各部分以方块图来代替,用连线表示其相互关系,根据建筑的功能要求,以方块图来分析建筑功能及各部分相互关系。

通常,建筑是由很多房间组成,不可能也没有必要把每个房间都用符号反映在功能分析图上,而是把那些使用功能相同或相近的房间合并在一个方块里,使建筑简化成几个部分。

围绕功能分析图,对构成建筑的各部分进行如下几个方面的分析。

1) 主次关系 组成建筑物的各部分,按其使用性质必然有主次之分。分清房间的主与次,在设计中应根据建筑物不同部位的特点,优先满足主要房间在平面组合中的位置要求。

如商店建筑,由于其使用特点决定营业厅是其主要房间,而办公、接待、库房、卫生间等用房是次要房间。

设计时应将营业厅置于建筑的中心部位,其他用房则应围绕营业厅布置。

2) 内外关系 在组成建筑的房间中,有些是对内联系,供内部使用;有些对外联系密切,直接为外来人员服务。

如商店建筑中营业厅是直接对外服务,而办公室、职工休息室等房间则是内部使用的房间,在平面组合中应把营业厅布置在地段中靠近街道的位置,并有直接对外的出入口;办公等用房可相对置于临近内院的位置。

3) 联系与分隔 根据房间的使用性质、特点,进行功能分区。如商店建筑中营业厅与仓库应保持最短距离,既要避免顾客流与货流相互干扰,又要便于使用管理。营业厅与接待、职工休息、经理办公等用房应有直接联系,同时为避免营业厅的嘈杂干扰,还应使营业厅与办公用房部分既要分区明确,又要联系方便。

4) 顺序与流线 通常因使用性质和特点不同,各种空间的使用往往有一定的顺序。人或物在这些空间使用过程中流动的路线,可简称为流线。

流线组织合理与否,直接影响到平面设计是否合理。

流线分人流和物流。

在平面组合设计中,房间一般是按流线顺序关系有机组合起来的。

如商店建筑分为顾客流与货流,在商店平面设计中要自然体现出这种流线关系,货流与顾客流应分开,避免交叉干扰。

首先在确定人口时就应考虑到这一点,将进货口与顾客人口分开,避免由于相互干扰带来的如顾客出入不便和运送货物管理混乱等问题。

营业厅内顾客流线组织应使顾客顺畅地浏览选购商品,避免有死角,并能迅速、安全地疏散。

.....

<<土建专业实训指导与示例>>

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>