

<<建筑工程图与设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程图与设计>>

13位ISBN编号：9787112032921

10位ISBN编号：711203292X

出版时间：1997-10

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：廖远明

页数：461

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>

<<建筑工程图与设计>>

前言

全书含制图基础、画法几何、建筑设计基本知识与建筑施工图、透视与阴影、结构基本知识与结构施工图、常用构件的设计、建筑设备基本知识与设备施工图、建筑设备设计概述八章。

本书作为教材，第一、二、三、五、七章为必修，其余三章根据不同专业的要求选用。即使教学中未予安排的个别章节，也是读者的有益参考。

本书的读者对象是建筑类院、校的城镇建设、建筑装饰、园林景观、建筑管理、房地产、市场营销、财会、文秘、外语、经济法、计算数学等专业和建筑、城规、工民建、给排水等专科的学员，以及未接受过或未系统接受过建筑专业教育的建筑从业人员与建筑相关事业的人员。

<<建筑工程图与设计>>

内容概要

制图基础、画法几何、建筑设计基本知识与建筑施工图、结构基本知识与结构施工图、建筑设备基本知识与设备施工图、常用构件的设计等内容。

《建筑工程图与设计》可供建筑类院、校或与建筑相关的本、专科学员，以及未接受或未系统接受过建筑专业教育的建筑从业人员作为教材或学习参考。

<<建筑工程图与设计>>

书籍目录

绪论第一章 制图基础1.1 制图基本规定1.2 制图工具和仪器1.3 制图步骤和方法1.4 几何作图第二章 画法几何2.1 投影法和正投影图2.2 点、直线、平面2.3 平面立体2.4 曲面立体2.5 剖面图与断面图2.6 轴测图2.7 展开图第三章 建筑设计基本知识与建筑施工图3.1 概述3.2 建筑总平面图3.3 建筑平面图3.4 建筑立面图3.5 建筑剖面图3.6 平、立、剖面图的绘图步骤3.7 建筑详图第四章 透视与阴影4.1 概述4.2 透视投影4.3 阴与影第五章 结构基本知识与结构施工图5.1 结构的概念与分类5.2 建筑结构的荷载5.3 建筑结构常用材料基本性能5.4 建筑结构设计概述5.5 结构施工图第六章 常用构件的设计6.1 钢筋混凝土梁的设计6.2 混合结构房屋墙体计算与构造6.3 基础第七章 建筑设备基本知识与建筑设备施工图7.1 建筑给水排水施工图7.2 建筑电气施工图7.3 建筑燃气施工图第八章 建筑设备设计概述8.1 建筑给水排水工程设计概述8.2 建筑电气设计概述8.3 建筑燃气设计概述附录 建筑标准图集摘页附录 结构标准图集摘页附图 某单位住宅工程施工图主要参考书目

章节摘录

一、梁板结构 屋盖、楼盖的基本构件是梁和板，故称为梁板结构，属梁板结构的还有楼梯、阳台、雨篷、挑檐等。

梁板结构的梁可以是钢梁、木梁、钢筋混凝土梁等；板可以是木板、钢筋混凝土板等。

目前，用得更普遍的梁板结构有钢筋混凝土楼盖、屋盖、楼梯、阳台、雨篷、挑檐等。

楼盖与屋盖除承受的荷载不同外，它们的组成和受力性能是相同的。

钢筋混凝土楼盖按施工方法不同可分为现浇式、装配式和装配整体式。

现浇楼盖的整体性和抗震性好，且灵活性较大，能适应各类荷载和梁板平面布局的不规则情况，如设有起重设备的工业建筑楼盖或楼盖上留有较大孔等。

现浇式钢筋混凝土楼盖的主要缺点在于现场的模板和钢筋的作业量大，混凝土施工易受气温的影响。随着高层建筑日益增多，为保证各抗侧力结构协同工作，需要提高楼盖的整体性，特别对于有抗震设防要求的建筑来说显得更重要。

因现浇楼盖具有良好的整体性，而且随着施工机械的发展和大型工具式钢模板的应用，现浇楼盖的上述缺点正在部分被克服，其应用范围有所扩大。

装配式楼盖由一系列预制构件拼装连接而成，其整体性能较差，但因其有便于工业化生产、机械化施工和缩短工期等优点，在宿舍、学校、办公楼及部分多层工业厂房中被广泛应用。

装配整体式楼盖兼有上述两类楼盖的特点，它将各预制构件（或结构的预制部分），在现场就位后再使之构成整体。

目前楼盖中的梁板，采用的整体连接方法有在楼面做配筋现浇层、叠合梁和施加预应力；有时也可采用焊接连接。

1. 装配式钢筋混凝土楼盖 (1) 预制铺板的形式 装配式楼盖的主要形式有铺板式、密肋式和无梁楼盖三种。

铺板式楼盖由一系列密铺的预制板组成，这些板一般是两端支承在砌体或楼面梁上。

截面形式有实心板、空心板、槽板、倒槽板和T形板等，其中，空心板应用最广泛。

预制板的宽度应根据当地制作、吊装和运输设备条件决定。

板的轴跨尺寸应和房屋的进深或开间尺寸相适应，一般有1.8m、2.1m、.....、6.0m，按0.3m进级，表5-6列出了上述几种铺板的形式、尺寸、特点和适用范围，各省、直辖市、自治区多数有自编的构件标准图和通用图集。

<<建筑工程图与设计>>

编辑推荐

《建筑工程图与设计》可用作与建筑相关的某些专业的本、专科教材，也是未接受过或未系统接受过建筑专业教育的从事与建筑相关行业人员的自学专著。

<<建筑工程图与设计>>

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>