

<<土木工程制图>>

图书基本信息

书名：<<土木工程制图>>

13位ISBN编号：9787512334397

10位ISBN编号：7512334397

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：莫正波，宋琦 主编

页数：372

字数：581000

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>

<<土木工程制图>>

内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材。

全书总结了同类院校建筑制图课程的教学改革成果，参考了大量资料，结合作者多年的教学经验，内容编排上由浅入深，由简到繁，图文并茂，便于读者理解；注重理论与实践的结合，所举建筑实例均来自实际工程；顺应社会发展要求，介绍了钢筋混凝土结构施工图平面整体表示法，加强了本书的平台作用；考虑专业之间的结合，较为详尽地讲解了机械图与建筑图的区别、机械零件的表达方法和机械装配图。

配套习题集，可配合教学使用。

书籍目录

前言

绪论

- 0.1 本课程的学习任务
- 0.2 本课程的学习方法
- 0.3 工程制图发展概述

第1章 制图基本知识

- 1.1 制图标准的基本规定
- 1.2 绘图仪器及使用方法
- 1.3 几何作图
- 1.4 平面图形画法

第2章 点、直线、平面的投影

- 2.1 投影基本知识
- 2.2 点的投影
- 2.3 直线的投影
- 2.4 平面的投影
- 2.5 直线与平面的相对位置
- 2.6 平面与平面的相对位置

第3章 投影变换

- 3.1 点的投影变换
- 3.2 直线的投影变换
- 3.3 平面的投影变换
- 3.4 解题举例

第4章 基本体和曲面的投影

- 4.1 平面立体的投影
- 4.2 曲面立体的投影
- 4.3 曲面的投影

第5章 立体的截切与相贯

- 5.1 平面立体的截切
- 5.2 曲面立体的截切
- 5.3 两平面立体相贯
- 5.4 平面立体与曲面立体相贯
- 5.5 两曲面立体相贯

第6章 组合体的投影图

- 6.1 组合体的形体分析
- 6.2 组合体的投影图画法
- 6.3 组合体的尺寸标注
- 6.4 阅读组合体的投影图

第7章 轴测投影

- 7.1 轴测投影的基本知识
- 7.2 正轴测图
- 7.3 斜轴测图
- 7.4 轴测图的选择与剖切轴测图

第8章 建筑形体的图样画法

- 8.1 投影法和视图配置
- 8.2 剖面图

<<土木工程制图>>

8.3 断面图

8.4 简化画法

8.5 第三角画法简介

第9章 建筑施工图

9.1 概述

9.2 总平面图

9.3 建筑平面图

9.4 建筑立面图

9.5 建筑剖面图

9.6 建筑详图

9.7 建筑施工图的画法

第10章 结构施工图

10.1 概述

10.2 楼层结构平面图

10.3 钢筋混凝土构件详图

10.4 钢筋混凝土结构施工图平面整体表示方法.

10.5 基础平面图和基础详图

10.6 楼梯结构详图

10.7 钢结构图

第11章 设备施工图

11.1 给水排水施工图概述

11.2 室内给水工程图

11.3 室内排水工程图

11.4 室外管网布置图

11.5 采暖施工图

第12章 路桥工程图

12.1 道路工程图

12.2 桥梁工程图

第13章 机械图

13.1 机械图的图示特点

13.2 标准件和常用件的画法

13.3 零件图

13.4 装配图

附录I 优先配合中轴的极限偏差

附录 优先配合中孔的极限偏差

参考文献

章节摘录

版权页：插图：技术设计，是初步设计经建设单位同意和主管部门批准后，进一步去解决构件的选型、布置以及建筑、结构、设备等各工种之间的配合等技术问题，从而对方案作进一步的修改。

技术设计是初步设计具体化的阶段，也是各种技术问题的定案阶段。

对一些技术上复杂而又缺乏设计经验的工程，更应重视此阶段的设计工作，作为协调各工种的矛盾和绘制施工图的准备，技术设计图应报有关部门审批。

施工图设计是在技术设计的基础上，按建筑、结构、设备（水、暖、电）各专业分别完整详细地绘制所设计的全套房屋施工图，将施工中所需的具体要求，都明确地反映到这套图纸中。

房屋施工图是施工单位的施工依据，整套图纸应完整统一、尺寸齐全、正确无误。

9.1.3施工图的分类和编排顺序 施工图由于专业分工的不同，可分为建筑施工图、结构施工图和设备施工图。

一套简单的房屋施工图有几十张图纸，一套大型复杂的建筑物甚至有几百张图纸。

为了便于看图，根据专业内容或作用的不同，一般将这些图纸进行排序。

（1）图纸目录，又称标题页或首页图，说明该套图纸有几类，各类图纸分别有几张，每张图纸的图号、图名、图幅大小；如采用标准图，应写出所使用标准图的名称，所在的标准图集和图号或页次。编制图纸目录的目的，是为了便于查找图纸，图纸目录中应先列新绘制图纸，后列选用的标准图或重复利用的图纸。

（2）设计总说明（即首页），主要介绍工程概况、设计依据、设计范围及分工、施工及建造时应注意的事项。

内容一般包括：本工程施工图设计的依据；本工程的建筑概况，如建筑名称、建设地点、建筑面积、建筑等级、建筑层数、人防工程等级、主要结构类型、抗震设防烈度等等；本工程的相对标高与总图绝对标高的对应关系；有特殊要求的做法说明，如屏蔽、防火、防腐蚀、防爆、防辐射、防尘等；对采用新技术、新材料的做法说明；室内室外的用料说明，如砖标号、砂浆标号、墙身防潮层、地下室防水、屋面、勒脚、散水、室内外装修做法等。

（3）建筑施工图（简称建施），主要表示建筑物的总体布局、外部造型、内部布置、细部构造、内外装饰、固定设施和施工要求的图样。

一般包括总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、门窗表和建筑详图等。

（4）结构施工图（简称结施），主要表示房屋的结构设计内容，如房屋承重构件的布置、构件的形状、大小、材料等。

一般包括结构平面布置图和各构件详图等。

（5）设备施工图（简称设施），包括给水排水、采暖通风、电气照明等设备的布置平面图、系统图和详图。

表示上、下水及暖气管道管线布置，卫生设备及通风设备等的布置，电气线路的走向和安装要求等。

9.1.4施工图设计的特点 一、施工图设计的严肃性 施工图是设计单位最终的“技术产品”，是进行建筑施工的依据，对建设项目建成后的质量及效果，负有相应的技术与法律责任。

未经原设计单位的同意，任何个人和部门不得修改施工图纸。

经协商或要求后，同意修改的，也应由原设计单位编制补充设计文件，如变更通知单、变更图、修改图等，与原施工图一起形成完整的施工图设计文件，并归档备查。

在建筑物竣工投入使用后，施工图也是对该建筑进行维护、修缮、更新、改建、扩建的基础资料。

<<土木工程制图>>

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:土木工程制图》可作为高等院校土木建筑类以及相关专业的教材,如给水排水、建筑设备、材料科学、环境工程、工程造价、工程管理、房地产开发与管理等专业的教材,也可作为自学者或工程技术人员的培训教材和参考资料。

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>