

<<建筑土木工程制图识图实例导读>>

图书基本信息

书名：<<建筑土木工程制图识图实例导读>>

13位ISBN编号：9787111282419

10位ISBN编号：7111282418

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：罗良武

页数：200

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>

## 前言

随着21世纪国家建设事业的发展,建筑工程市场对土木工程专业技术人员的需求量正在迅速增加,而现有的技术人员的技术水平远远不能满足需要。

一方面,目前已在建筑工程岗位上有一部分辛勤工作者常表露出“心有余,力不足”的现象,原因是没有经过专门学习。

二方面,房屋建筑是供人们居住、生活、生产和进行社会活动的场所。房屋又是建造在大自然的环境中,而常常有各种大自然现象来影响甚至破坏我们的活动场所。在人们从事生产、生活、工作、学习时,对房屋建筑提出一些要求,这些要求是否合理,这就需要建筑方面的基本知识。

三方面,人们的生活水平的不断提高,对房屋建设的要求也在提高,房屋建筑的工程质量问题已经得到全社会的广泛关注。

施工质量不高和不合理的拆改装饰都会直接侵害人们的正常居住和工作,广大民众都希望了解一些建筑方面的相关知识,以便在需要时能起到工程建设质量监督员的作用。

为了避免这些影响或破坏,每个人都需要掌握一些有关房屋建筑的基本知识,有助于我们的安全生产和快乐生活。

本系列丛书即为此而编写。

工程图样是工程界的通用技术语言,所有的创造发明、技术革新、设备改造、工程建设、环境美化等,都需要用图样将设计构思表达出来。

阅读图样则是对设计思想的复原,读图能力的强弱会直接影响后续相关知识的学习效率,甚至影响工程进度和施工质量。

因此,本书将是解决以上所有问题的第一步。

## <<建筑土木工程制图识图实例导读>>

### 内容概要

本书内容包括读图基础知识和土木工程图样实例导读两大部分，涉及到的国家标准为最新的国家标准。

本书专为没有学过而又急于掌握部分土木工程制图识图相关知识的广大朋友而编写。只要具备初中及以上文化基础就可以轻松读懂，学完之后还能绘制简单图形，为学习土木工程的其他相关知识打下良好的基础。

本书的信息量大，知识点多，深入浅出，便于自学。既适于农民建筑工人学习，也适于城镇购房、装修用户阅读，还可作为基层管理干部参考书及岗前培训教材。

## &lt;&lt;建筑土木工程制图识图实例导读&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 房屋建筑的分类 1.2 房屋的组成及其作用 1.3 房屋建筑图的分类及其内容  
第2章 读图基础知识 2.1 建筑施工图的编排顺序 2.2 读图的方法与步骤 2.3 土木工程制图  
相关标准 2.4 施工图上常用的图例第3章 投影基础知识 3.1 正投影概念 3.2 三面正投影图  
的形成及其规律 3.3 正投影的基本性质 3.4 直线和平面的三面正投影规律 3.5 基本立体的投影  
3.6 投影法的分类及用途第4章 组合体三视图 4.1 形体分析法及组合体的组合形式 4.2 组合体  
视图的阅读 4.3 组合体的尺寸分析第5章 标高投影 5.1 点和直线的标高投影 5.2 平面及平面  
体的标高投影 5.3 地形图及同斜曲面的标高投影 5.4 标高投影阅读与应用实例第6章 建筑形体  
的表达方法 6.1 视图 6.2 剖面图 6.3 断面图 6.4 简化画法第7章 建筑施工图 7.1 施工图首页  
7.2 总平面图 7.3 建筑平面图 7.4 建筑立面图 7.5 建筑剖面图 7.6 建筑详图第8章 房屋结构图  
8.1 房屋结构的类型及读图要领 8.2 房屋结构布置图实例导读 8.3 钢筋混凝土构件图实例导  
读 8.4 平面表示法钢筋混凝土结构图实例导读第9章 焊接构造与钢木结构图 9.1 焊接基本知识  
9.2 钢结构基本知识 9.3 钢结构图实例导读 9.4 木结构图实例导读第10章 水暖设备施工图  
10.1 水暖设备施工图的内容和特点及读图方法 10.2 室内给水排水工程图实例导读 10.3 室外给水  
排水工程图实例导读 10.4 给水排水工程详图实例导读 10.5 室内采暖工程图实例导读第11章 建筑  
电气施工图 11.1 建筑电气施工图的特点和阅读方法 11.2 照明电气施工图实例导读第12章 道路工  
程图 12.1 道路的分类及图示特点 12.2 公路路线工程图 12.3 城市道路工程图 12.4 城市道路交叉  
口 12.5 立体交叉工程图第13章 桥隧工程图 13.1 桥梁建设的发展与分类 13.2 钢筋混凝土桥梁工  
程图 13.3 斜拉桥工程图 13.4 悬索桥简介 13.5 桥梁工程图的阅读方法步骤 13.6 隧道工程图 ...  
...第14章 特殊建筑施工图附录参考文献

## 章节摘录

一套房屋建筑的施工图按其建筑的复杂程度不同,可由几张图或几十张图组成。大型复杂的建筑工程的图样可多到几百张。

因此,按照图样内容的主次关系排序。

排序原则是:基本图在前,详图在后;总体图在前,局部图在后;主要部分在前,次要部分在后;布置图在前,构件图在后;……。

标准图集另行购买。

一套房屋施工图的排列顺序是:图样目录、设计总说明、建筑总平面图、建筑施工图、结构施工图、给水排水施工图、采暖通风施工图、电气工程施工图、煤气管道施工图等。

2.2读图的方法与步骤 读图也叫看图,看图的方法是:“由外向里看、由大到小看、由粗到细看,图样与说明对照看,建施、结施、设施结合看”。

看图的步骤如下:(1)初步了解首先看一遍图样目录,了解建筑的类型、面积、层数、建设单位、设计单位、图样张数。

(2)检查图样根据图样目录检查各类图样是否齐全,编号与图名是否相符;查清所需要的标准图集的类型及其编号,并备齐所需标准图集。

(3)大概了解 看总平面图、设计总说明、技术要求等,了解建筑物的地理位置、坐标、朝向、高程及其他相关内容等。

(4)总体了解再看建筑平面图,了解房屋的长度、宽度、轴线尺寸、开间大小、一般布局等。后看立面图和剖面图,看过这些图之后,想象出这栋房屋的立体形象。

(5)深入了解深看基础图,了解基础的类型、挖土的深度、基础尺寸、构造、轴线位置等。按照基础 结构 建筑 详图这个施工顺序看下去。

(6)细致了解再细看门窗表,了解门、窗大小、编号、数量、类型;阅读墙厚、过梁、出檐、梁、柱等图样,弄清标高、长度、高度及断面尺寸、混凝土强度等级、钢筋类型及数量等重要内容,遇到问题要随时做记录。

……

编辑推荐

《建筑土木工程制图识图实例导读》：建筑工程制图识图快速上手系列。  
好书自己会表达

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>