

<<建筑结构识图>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构识图>>

13位ISBN编号：9787122025913

10位ISBN编号：7122025918

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业

作者：周佳新

页数：186

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>

## <<建筑结构识图>>

### 内容概要

本书详细介绍了建筑结构识图的基本知识，识图的思路、方法和技巧，以实用性为主。内容包括相关国家标准、识图基本理论、图样表达方法、钢筋混凝土结构图、建筑结构施工图、钢结构施工图等。

本书可作为从事建筑施工的技术人员、管理人员、工人的培训或自学教材，也适用于大中专院校基本建设相关学科教学使用。

## &lt;&lt;建筑结构识图&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 结构识图的基本知识 第一节 概述 一、施工图的产生 二、施工图的分类 三、图纸的编排顺序 四、结构施工图的作用 五、结构施工图的内容 六、识图应注意的几个问题 第二节 国家标准的基本规定 一、图幅和格式 二、标题栏和会签栏 三、图线 四、字体 五、比例 六、尺寸标注 七、模数 八、定位轴线 九、标高 十、索引和详图符号 十一、其他符号 十二、图例第二章 投影的基本知识 第一节 投影及其特性 一、投影的形成 二、投影的分类 三、投影的基本性质 第二节 正投影图及其特性 一、正投影图的形成 二、正投影图的特性 第三节 点线面的投影 一、点的投影 二、直线的投影 三、平面的投影 第四节 立体的投影 一、基本几何体的投影 二、切割体 三、相贯体 四、组合体 第五节 轴测投影 一、基本知识 二、正等轴测图 三、斜二等轴测图 四、轴测图的选择原则第三章 形体表达方法 第一节 视图 一、基本视图 二、辅助视图 第二节 剖面图 一、剖面图的基本概念 二、剖面图的画法 三、剖面图的标注 四、剖面图中注意的几个问题 五、剖面图种类 六、剖面图中的尺寸标注 第三节 断面图 一、断面图的基本概念 二、断面图种类和画法 三、断面图的标注 第四节 轴测剖面图 一、轴测剖面图的形成 二、轴测剖面图的图例规定 三、轴测剖面图的画法 第五节 简化画法和规定画法 一、对称形体的简化画法 二、折断省略画法 三、断开省略画法 四、相同要素的省略画法 五、连接省略画法 六、同一构件的分段画法 七、不剖形体的画法 八、局部放大画法 第六节 第三角投影 一、什么是第三角投影? 二、第三角投影中的三视图 三、第三角与第一角投影比较第四章 钢筋混凝土结构图 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土结构基本知识 一、混凝土结构的基本概念 二、钢筋 三、混凝土 四、钢筋混凝土结构的基本图示方法 五、钢筋混凝土构件图第五章 钢筋混凝土结构施工图 第一节 结构施工图概述 一、结构施工图的内容和组成 二、构件代号 第二节 结构设计总说明 一、结构设计总说明的内容 二、结构设计总说明实例 第三节 建筑结构基础施工图 一、地质勘探图 二、基础施工图 第四节 主体结构施工图 一、结构平面布置图概述 二、结构平面布置图的内容 三、钢筋混凝土结构平面布置图的整体表示法——“平法”简介 四、柱平法施工图 五、剪力墙平法施工图 六、梁平法施工图 七、现浇板施工图 第五节 结构施工图读图实例 一、基础施工图 二、主体结构施工图 第六节 构件详图 一、楼梯的类型 二、楼梯结构布置平面图 三、楼梯构件详图——断面表示法 四、楼梯构件详图——列表表示法 五、楼梯详图的识读第六章 钢结构施工图 第一节 钢结构基本知识 一、钢结构对所用钢材性能的要求 二、建筑钢材的两种破坏形式 三、建筑钢材的主要性能及质量控制 第二节 建筑钢材的类别和性能 一、结构材料 二、连接材料 第三节 型钢与螺栓的表示方法 一、型钢的表示方法 二、螺栓、孔、电焊铆钉的表示方法 三、压型钢板的表示方法 四、焊缝的表示法 五、常用焊缝的标注方法 六、焊缝的质量检验 第四节 钢结构的防火和防腐 一、钢结构的防火 二、钢结构的防腐 第五节 钢结构节点详图 一、柱拼接连接 二、梁拼接连接 三、主、次梁侧向连接 四、梁柱连接 五、支撑节点详图 六、柱脚节点 第六节 钢结构设计施工图 一、结构布置图 二、构件截面表 三、节点详图 四、楼板配筋参考文献

## &lt;&lt;建筑结构识图&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一章 结构识图的基本知识第一节 概述一、施工图的产生房屋建筑是人们工作、生活的重要场所，房屋的建造一般需经过设计和施工两个过程。

设计工作一般又分为两个阶段：初步设计和施工图设计。

对一些技术上复杂而又缺乏设计经验的工程，还增加了技术设计，又称扩大初步设计。

1.初步设计根据设计单位的要求，收集资料、调查研究，经过多方案比较做出初步方案图。

初步设计的内容包括总平面布置图，建筑平、立、剖面图，设计说明，相关技术和经济指标等。

初步方案图需按一定比例绘制，并送交有关部门审批。

2.技术设计在已审定的初步设计方案的基础上，进一步解决构件的选型、布置、各工种之间的配合等技术问题，统一各工种之间的矛盾，进行深入的技术经济分析以及必要的数据处理等，绘制出技术设计图。

大型、重要的建筑物的技术设计图也应报相关部门审批。

3.施工图设计施工图设计主要是将已经批准的技术设计图按照施工的要求予以具体化。

为施工安装，编制施工预算，安排材料、设备和非标准构配件的制作提供完整的、正确的图纸依据。

二、施工图的分类施工图一般按工种分类，根据施工图的内容和作用的不同分为建筑施工图、结构施工图、设备施工图。

1.建筑施工图建筑施工图简称建施，主要表达建筑物的规划位置、内部布置情况、外部形状、内外装修、构造、施工要求等。

建筑施工图主要包括图纸目录、设计总说明、总平面图、平面图、立面图、剖面图和详图等。

2.结构施工图结构施工图简称结施，是根据建筑设计的要求，主要表达建筑物中承重结构的布置、构件类型、材料组成、构造做法等。

结构施工图主要包括结构设计说明、基础施工图、结构平面布置图、各种构件详图等。

## <<建筑结构识图>>

### 编辑推荐

本书遵循认知规律，将工程实践与理论相融合，以新规范为指导，通过工程实例、图文结合，循序渐进地介绍了建筑结构识图的基本知识、识图的思路、方法和技巧，强调实用性和可读性，以期学习者通过学习本书能较快地获得识读结构施工图的基本知识和技能。

全书共分六章，在内容的编排顺序上进行了优化，主要包括以下内容。

识图基础篇（第一至第三章）本部分内容侧重于无基础的初学读者，从一点儿不会学起，介绍了相关国家标准，识图基本理论及图样表达方法等。

专业图介绍与识图实践篇（第四至第六章）本部分主要讲解了钢筋混凝土结构图、建筑结构施工图、钢结构施工图等内容。

根据目前建筑业发展的实际，以典型的工程实例，特别介绍了被国家科委列为《“九五”国家级科技成果重点推广计划》项目和被建设部列为科技成果重点推广项目的“平法”，以及在我国大中型工程中大量应用的钢结构等新工艺、新方法，以解决实际问题为主。

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>