

<<建筑给水排水施工识图速成与技法>>

图书基本信息

书名：<<建筑给水排水施工识图速成与技法>>

13位ISBN编号：9787534572333

10位ISBN编号：7534572339

出版时间：2010-4

出版时间：江苏科技

作者：高霞//潘旺林

页数：226

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

随着我国经济建设的飞速发展，当今建筑业已成为最具有活力的一个行业，不计其数的建筑在我国大江南北拔地而起，建筑工程的规模也日益扩大。

大批建筑队伍中的新工人在工作实践中非常渴望学习一些技能理论知识。

为保证设计构思的准确实现，保证工程的质量，必须充分重视施工图的识读。

对于施工人员，快速和准确地识读施工图是一项基本技能。

尤其是对于刚参加的施工人员，迫切希望了解建筑基本构造，看懂施工图，以适应工作需要。

根据需求，近年来我们陆续出版了一批服务于“农村劳动力转移”所急需的自学和培训教材，受到了市场及读者的极大关注和欢迎。

为了帮助建筑工人和工程技术人员，尤其是刚参加工作的施工人员系统地了解和掌握识读施工图的方法，我们组织了有关工程技术人员编写了“建筑工程识图速成与技法丛书”，本套书包括：《建筑工人识图速成与技法》、《建筑工程施工识图速成与技法》、《建筑电气施工识图速成与技法》、《建筑给水排水施工识图速成与技法》、《建筑暖通空调施工识图速成与技法》、《建筑装饰施工识图速成与技法》、《建筑结构施工识图速成与技法》。

## <<建筑给水排水施工识图速成与技法>>

### 内容概要

随着我国经济建设的飞速发展，当今建筑业已成为最具有活力的一个行业，不计其数的建筑在我国大江南北拔地而起，建筑工程的规模也日益扩大。大批建筑队伍中的新工人在工作实践中非常渴望学习一些技能理论知识。为保证设计构思的准确实现，保证工程的质量，必须充分重视施工图的识读。对于施工人员，快速和准确地识读施工图是一项基本技能。

## 书籍目录

第一章 建筑识图基础知识第一节 房屋建筑的基本构造一、建筑物的构件组成及其作用二、建筑物的配套设施三、影响房屋建筑的因素第二节 图纸的基本要素一、图纸的格式与幅面大小二、标题栏三、图幅分区四、图线五、字体六、比例七、方位八、安装标高九、定位轴线十、详图索引第三节 投影基础知识一、投影原理二、点、直线、平面的投影三、体投影四、轴测投影第四节 断面图与剖面图一、断面图二、剖面图第二章 建筑给水排水工程基础知识第一节 工程制图基本规格一、制图基本规格二、工程字体三、尺寸标注第二节 给水排水施工图基础知识一、给水排水施工图的分类及特点二、给水排水施工图的一般规定第三章 建筑内部给水系统工程图识读技法第一节 建筑内部给水系统概述一、建筑内部给水系统的分类二、建筑内部给水系统的组成第二节 建筑内部给水方式图的识读一、选择给水方案的一般原则二、建筑内部给水方式第三节 给水管道的布置图的识读一、给水管道的布置二、管道敷设三、管道防护第四节 室内消火栓给水系统工程图的识读一、设置室内消火栓给水系统的原则二、室内消防栓给水系统的组成三、室内消火栓给水系统的给水方式第五节 自动喷水灭火系统及布置图的识读一、自动喷水灭火系统及组成二、喷头及控制配件三、喷头及管网布置第六节 高层建筑给水系统工程图的识读一、高层建筑给水系统二、高层建筑消火栓给水系统第四章 建筑内部排水系统工程图识读技法第一节 建筑内部排水系统概述一、排水系统的分类二、排水体制三、排水系统的组成第二节 排水管道系统工程图的识读一、排水管道二、疏通设备三、提升设备四、污（废）水局部处理构筑物五、通气管道系统六、排水管道组合类型第三节 雨水排水系统工程图的识读一、概述二、雨水外排水系统工程图识读三、雨水内排水系统工程图识读四、混合式排水系统第四节 高层建筑排水系统工程图的识读一、普通排水系统二、新型排水系统三、新型排水系统的设计与安装第五章 建筑内部热水供应系统工程图识读技法第一节 建筑内部热水供应系统概述一、热水用水量标准二、热水供应系统三、热水供应的系统方式第二节 热水管道的布置图的识读第三节 高层建筑热水供应系统工程图的识读一、概述二、分区供水方式三、管网布置图的识读第六章 建筑中水系统工程图识读技法第一节 建筑中水系统概述一、中水技术的发展二、中水系统的分类三、中水系统的组成第二节 中水管道布置图的识读一、中水原水集水系统二、中水供水系统三、水量平衡第七章 居住小区给水系统工程图识读技法第一节 居住小区给水系统概述一、小区给水水源二、小区给水设计用水量和水压三、给水系统四、居住小区给水管校核五、居住小区给水系统水压第二节 居住小区给水管道施工图的识读一、小区给水管道施工图的识读二、小区给水管道纵剖面图的识读三、节点详图的识读第八章 居住小区排水系统工程图识读技法第一节 居住小区排水系统概述一、排水体制二、排水管道布置三、管材及附属设施四、居住小区的雨水利用第二节 小区排水系统施工图的识读一、小区排水系统总平面布置图的识读二、小区排水管道平面图的识读三、小区排水管道纵断面图的识读四、小区排水附属构筑物大样图的识读第九章 建筑给水排水工程施工图识读举例第一节 某高层饭店给水排水系统工程图识读一、生活给水系统二、生活热水系统三、消防系统四、排水系统第二节 某综合性医院给水排水系统工程图识读一、给水系统二、热水供应系统三、消防系统四、排水系统

## 章节摘录

**1.基础** 在建筑工程中,把建筑物最下部与土壤直接接触的扩大构件称为基础,它是承受上部全部重量的承重构件,埋在自然地面以下。基础承受建筑物的全部荷载,并将这些荷载传给它下面的土层——地基(地基不是建筑物的组成部分,它只是承受建筑物荷载的土壤层)。

基础一般用砖、石、混凝土及钢筋等材料建造。

基础应有足够大的底面积和埋置深度(室外设计地面到基础底面的垂直距离称为基础的埋置深度),以保证地基的强度和稳定性,并使其不发生大的变形。

基础是房屋的重要组成部分,必须坚固(足够的强度)、稳定,能抵御冰冻、地下水及各种有害因素的侵蚀。

按所用材料及受力特点,基础可分为刚性基础和非刚性基础;按构造的形式,基础可以分为条形基础、单独基础、筏形基础、箱形基础和桩基础等。

**2.墙或柱** 墙或柱是房屋的垂直承重构件,它承受楼板和屋顶传给它的荷载,并把这些荷载传给基础。

在墙承重的房屋中,墙不仅是承重构件,同时也是房屋的围护构件;在框架承重的房屋中,柱是支撑结构的竖向承重构件,而墙只是围护构件或分隔构件。

作为承重构件,墙(柱)必须有足够的强度和稳定性;作为围护构件,外墙需抵御自然界各种因素对室内的侵袭,如风沙、雨雪、日晒、严寒、噪音等对室内的影响。

内分隔墙把室内空间分隔成为房间,避免相互干扰,具有隔声、保温、隔热、防火、防水等功能是对房间的基本要求。

根据所用材料的不同,墙体可分为砖墙、砌块墙、混凝土墙、轻质材料隔断墙、玻璃幕墙等。

**3.楼板、地面** 楼板是房屋的水平承重构件和分隔构件,它包括楼板和地面两部分。

楼板把建筑空间划分为若干层,并将其承受的荷载传递给墙或柱。

同时,楼板支撑在墙体上,对墙体起着水平支撑作用,增强建筑的刚度和整体性。

楼板需具有隔声及耐磨、防潮、防水等性能。

地面,又称地坪,是底层空间与土壤之间的分隔构件,它承受底层房间的使用荷载,并将其传递给地基,地面需具有防潮、防水和保温、耐磨等性能。

**4.楼梯** 楼梯是楼户建筑中联系上下各层之间的垂直交通设施,平时供人们上、下楼之用,当处于火灾、地震等突发事件时供人们紧急疏散。

对楼梯的要求是:坚固、安全、有适当的坡度、足够的通行宽度和疏散能力。

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>