

# 《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《建筑给水排水施工识图速成与技法》

## 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

《建筑给水排水施工识图速成与技法》内容简介：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。

# 《建筑给水排水施工识图速成与技法》

## 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、清通设备 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、片筏基础、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。

# 《建筑给水排水施工识图速成与技法》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)