

图书基本信息

书名：<<建筑给水排水施工图识图与常见疏漏分析>>

13位ISBN编号：9787111252894

10位ISBN编号：7111252896

出版时间：2009-6

出版时间：机械工业出版社

作者：伍培，李志生 编著

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

随着我国城市建设和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。其中，建筑给水排水工程内容不断深化拓展，水平日益提高，问题也在实践中暴露出来。专业的发展，需要一大批精通建筑给水排水设计、施工和运行管理的技术人才，不少从业人员在工作实践中非常渴望能够学习、交流一些实践技能知识。无论是设计师、工程师、还是施工技术人员，熟练、准确、规范地绘制和识读施工图都是一个十分重要的工作过程，如何在这一过程中提高专业审查和协调的技术能力，并努力完善设计和施工质量，是一个专业技术人员始终追求不懈的目标。

为了帮助建筑给水排水工程从业人员，尤其是刚参加工作的青年设计师和工程师系统地熟悉和掌握绘制及识读施工图的方法，提高图样审查和专业协调的能力，保证建筑给水排水施工图设计和施工质量，我们编写了这本融合了作者和广大建筑给水排水从业人员经验的《建筑给水排水施工图识读与常见疏漏分析》。

本书力求采用通俗准确的语言，有针对性地介绍建筑给水排水工程的设计、制识图步骤与要求、图样审查及专业协调技巧，并通过大量的施工图实例进行分析，促使分析能力的提高。同时书中收录了有关规范的实例，还适当地介绍了新出现的有关专业的基本概念和专业基础知识。书中列举的施工图例，均来自工程实例，能够反映当前的设计与制识图水平。为了适合阅读和分析，作者对部分施工图作了一些修改。

本书除了供设计师和工程师交流与参考外，也可作为高等院校有关专业的教学用书，以及高级技师培训的参考读物和建筑企业中有关从业人员阅读建筑给排水施工图的辅助读物。

全书由重庆科技学院伍培（第1、2、5、6、7、9、10章）和广东工业大学李志生（第3、4、8章）编著，重庆大学张勤教授和王勇副教授审稿。重庆科技学院曾宇和重庆创源化工科技发展有限公司李竹分别参与了图样绘制和审校工作，在此表示衷心感谢。

限于作者水平，书中难免有错误和不当之处，恳请读者不吝指正。

我们诚挚地希望本书能为广大建筑给水排水从业人员和高校师生学习和交流建筑给排水知识带来更多的帮助。

## <<建筑给水排水施工图识图与常见疏>>

### 内容概要

本书力求采用通俗准确的语言，有针对性地介绍建筑给水排水工程的施工图设计、制图与识图步骤及要求，图样审查与专业协调的技巧，并通过大量的施工图实例分析，帮助建筑给水排水工程从业人员，尤其是刚参加工作的青年设计师、工程师完善建筑给水排水施工图设计和保证施工质量，提高图样审查和专业协调的能力。

同时书中还收录了有关规范的应用实例，并适当地介绍了新出现的有关专业的概念和知识。

本书除了供给水排水及相关专业设计师和工程师交流与参考外，还可作为高等院校有关专业的教学用书，以及高级技师培训的参考读物。

## &lt;&lt;建筑给水排水施工图识图与常见疏&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 给水排水工程概述 第一节 给水排水工程的目的和内容 第二节 建筑给水排水工程的目的和内容 第三节 给水排水施工图的作用和分类 第四节 给水排水施工图的一般规定第二章 小区给水工程施工图 第一节 小区给水工程概述 第二节 小区给水工程的设计过程 一、小区室外生活给水管道系统的布置 二、小区室外给水管道的敷设 三、小区生活给水设计用水量计算 四、小区室外给水管道的水力计算 第三节 小区给水工程施工图的识读和绘制 一、小区室外给水平面图 二、给水管道纵断面图 三、详图 第四节 小区供水泵房设备施工图 一、图样的识读 二、图样的绘制 三、小区加压泵站的设计 第五节 水池的施工图 一、图样的识读与绘制 二、钢筋混凝土结构水池施工图说明要点第三章 建筑室内给水工程施工图 第一节 建筑室内给水工程概述 一、建筑室内给水系统及其分类 二、建筑室内给水系统的压力和水量计算 三、建筑室内给水管网的布置和敷设 第二节 建筑室内给水工程的设计过程 一、建筑室内给水工程设计与深度 二、建筑室内给水工程设计与内容 三、建筑室内给水工程设计的程序 第三节 建筑室内给水工程施工图的绘制 一、建筑室内给水工程施工图的特点 二、建筑室内给水工程施工图的组成 三、建筑室内给水工程施工图的绘制 第四节 建筑室内给水工程施工图的识读 一、建筑室内给水工程施工图的识读 二、建筑室内给水施工图的审图要点第四章 建筑消防工程施工图 第一节 建筑消防工程概述 一、消火栓系统 二、自动喷水灭火系统 第二节 消火栓消防系统施工图的绘制与识读 一、消火栓消防系统施工图图例 二、消火栓消防系统施工图的绘制 三、消火栓消防系统施工图的识读 四、消火栓消防系统施工图文件审查要点 五、消火栓消防系统工程设计常见错误分析 第三节 自动喷水灭火系统施工图的绘制与识读 一、自动喷水灭火系统的设计步骤 二、自动喷水灭火系统施工图图例 三、自动喷水灭火系统施工图的绘制 四、自动喷水灭火系统施工图文件审查要点 五、自动喷水灭火系统工程施工图设计常见错误第五章 建筑内部排水工程施工图 第一节 建筑内部排水工程设计概述 一、建筑内部排水工程的组成 二、建筑内部采用的排水管材 三、排水体制的选择 四、排水管道布置和敷设 五、建筑内部排水管道的水力计算 第二节 建筑内部排水工程施工图的识读 一、室内排水平面图 二、室内排水轴测图 三、室内排水平面图和轴测图的识读 第三节 建筑内部排水工程施工图常见疏漏分析 一、高层建筑地下室的排水问题 二、100000以下的出楼管 三、出楼管与地下停车场进、出口的汽车坡道的交叉 四、结构工程中的设备管道综合讨论第六章 小区室外排水工程施工图 第一节 小区室外排水工程设计概述 一、小区室外排水系统组成 二、小区室外排水管材 三、小区室外排水管道上的构筑物 四、小区室外排水管道系统的布置和敷设 五、小区室外污、废水排水管道系统水力计算 六、小区室外雨水排水管道系统水力计算 七、小区合流制排水管道系统水力计算 八、小区排水工程系统设计内容 第二节 小区排水工程施工图的识读与绘制 一、管道半面布置图 二、管道断面图 三、水处理设施图第七章 雨水与中水工程施工图第八章 热水供应工程施工图第九章 中水工程施工图第十章 建筑给水排水工程预算参考文献

章节摘录

第一章 给水排水工程概述 第一节 给水排水工程的目的和内容 水工业学科是在城市生活和工业生产的范畴内, 研究与水持续满足人与社会发展需求相关的科学技术、工程技术、制造技术和水资源的保护、规划及水工业企业的经营、管理等内容, 是一门综合性的工程学科。水工程学是其重要的组成部分, 它是研究利用工程技术和有关学科的原理、方法, 保持水的开采、加工、输送、利用、回收和再生回用的良性循环, 使水持续满足人和社会发展需求的工程学科。从水循环的不同阶段和内容来看, 水工程学所涉及的主干专业是给水排水工程。

给水排水工程也是土木建筑领域的一个主要的专业领域, 按服务对象可分为城镇给水排水工程、建筑给水排水工程、工业给水排水工程。

城镇给水排水工程主要解决城镇生存和发展所需的供水和排水问题。它包括城镇给水系统和排水系统两部分。

城镇给水系统包括取水工程(取地表水或取地下水, 将所取源水送往净水厂)、净水工程(将取水工程送来的源水进行澄清、消毒后, 送往清水池储存备供)、输配水工程(净水厂供水泵站从清水池抽水, 送入输水管, 输水管将水送至城市配水管网), 其范围是从地表水或地下水取水构筑物开始, 至城镇生活小区或企业的总进水管接口或管上的总水表为止。

反过来, 从城镇生活小区或企业的污水排放口(小区或厂区污水排入市政排水管道的接口)开始, 水经过市政排水管道的输送, 到达城镇污水处理厂经过处理后达标排放, 这一范围即称为城镇排水系统。

近年来, 开始出现城镇中水系统, 其目的就是将污染程度较轻的城镇废水进行净化处理, 使之回用于城镇绿化及冲洗公共设施用水, 可看做是部分城镇排水设施和给水设施的组合。

这样的中水工程也称为污水再生回用, 它研究如何使生活和生产污、废水产生质的转变, 恢复其使用价值, 回用于工业、市政绿化、生活洗涤、地下水回灌和补充地面水等方面, 集水的回收、利用于一体, 包括城市、小区和建筑的中水系统, 是水的人工循环中的子循环。

它增加了水资源的供给, 起到了促进水的良性循环和保护、改善生态环境的作用。

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>