

<<给排水设计300问>>

图书基本信息

书名：<<给排水设计300问>>

13位ISBN编号：9787512300156

10位ISBN编号：7512300158

出版时间：2010-6

出版时间：中国电力

作者：许春生 编

页数：337

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>

<<给排水设计300问>>

前言

随着改革开放的不断深入,我国经济建设得到了长足发展,科技水平不断提高,各类民用和公共建筑正朝着标准更高、设备更完善、功能更齐全、安全性更强的方向发展,因此对建筑给水排水工程的设备材料、设计规范等方面都提出了新的技术要求。

本书在编写过程中,遵循现行的国家相关部门颁布的规范和标准,尤其是2003年颁布实施的GB 50015-2003《建筑给水排水设计规范》,通过一问一答的形式清晰而系统地阐述了建筑给排水系统工程的基本知识、设计方法和设计要求,并介绍了近年来建筑给水排水方面的一些新内容、新方法、新技术等。

书中主要介绍了建筑内部给排水系统、建筑消防给水系统、建筑雨水排水系统、建筑热水供应系统、建筑中水系统、居住小区给排水系统及建筑饮水供应系统的基本知识、设计原理以及计算方法。本书可作为给水排水工程专业的教学参考书,也可供从事给水排水工程设计工作的工程技术人员使用。

在本书的编写过程中,王玉、赵慧、马艳敏、王丽娟、齐丽娜等同志做了大量的工作,在此表示衷心的感谢。

限于编者的水平和经验,书中难免有不足和疏漏之处,敬请广大读者批评指正。

<<给排水设计300问>>

内容概要

本书是建筑工程设计技术问答丛书之一。

本书主要根据新修订的GB 50015~2003《建筑给水排水设计规范》，将建筑给排水工程的基本知识、设计计算方法和要求以一问一答的形式，进行了详尽的介绍，并阐述了近几年关于建筑给排水工程的新标准、新方法、新技术、新材料等，其针对性强，内容实用。

本书可作为给排水工程专业的教学参考书，也可供从事给排水工程设计、施工的工程技术人员使用。

<<给排水设计300问>>

书籍目录

- 前言第一章 建筑给水系统 第一节 建筑内部给水系统的组成和分类 问题1 建筑给水系统的组成及任务是什么？
- 问题2 城市给水系统的任务及组成是什么？
- 问题3 建筑内部给水系统有哪些分类？
- 问题4 建筑内部给水系统的组成为哪几个部分？
- 问题5 确定选择何种建筑给水方式的原则是什么？
- 问题6 建筑给水系统的给水方式有哪些？各自的优缺点和适用范围是什么？
- 问题7 高层建筑的给水方式包括哪些？
- 第二节 常用给水管材、附件和水表 问题8 常见的给水管材根据材质大体有哪些分类？分别包括哪些管材？并概述各自的主要性能 问题9 如何选用建筑给水系统管材和管件？
- 问题10 给水附件的类型包括哪些？其各自的功用是什么？
- 问题11 建筑给水系统中常用的水表类型包括哪几种？
- 问题12 如何进行水表的选择？
- 问题13 水泵的选择方法是什么？
- 问题14 设置水泵机组隔振装置的要求是什么？应采取哪些措施？
- 问题15 停泵水锤的产生原因是什么？应采取哪些防护措施？
- 问题16 设置储水池应符合哪些要求？
- 问题17 气压给水设备的工作原理是什么？有何特点？
- 问题18 气压给水设备的分类有哪些？
- 问题19 变频调速给水设备的工作原理及控制方式是什么？
- 问题20 直接式管网叠压供水设备的工作原理是什么？
- 问题21 如何进行气压给水设备的选择？
- 问题22 建筑给排水工程节水、节能途径及技术措施有哪些？
- 第三节 建筑给水系统的设计计算 问题23 计算建筑内部设计秒流量的方法有哪几种？为什么说选择一个正确的计算方法至关重要？
- 问题24 如何确定管道直径？
- 问题25 给水管网水头损失如何计算？
- 问题26 给水水箱如何分类？其形状及制作材料有哪些？
- 问题27 给水水箱上包括哪些附件？各自的作用和安装要求是什么？
- 问题28 如何进行水箱的安装？应满足哪些布置要求？
- 问题29 给水水箱有效容积是如何确定的？
- 问题30 选用新型管材的基本原则是什么？
- 问题31 给水管网系统是由哪些设施构成的？
-第二章 建筑消防给水系统第三章 建筑内部排水系统第四章 建筑雨水排水系统第五章 建筑热水供应系统第六章 建筑中水系统第七章 居住小区给排水系统第八章 建筑水景及游泳池给排水系统第九章 建筑饮水供应系统第十章 建筑给排水工程设计实例参考文献

章节摘录

第一节 建筑内部给水系统的组成和分类 问题1建筑给水系统的组成及任务是什么？

(1) 建筑给水系统是由建筑内部给水系统和居住小区的建筑外部给水系统组成的。

(2) 建筑给水的任务是选择经济、合理、安全、先进、最佳的给水系统，将水从室外给水管网输送到卫生器具给水配件、消防给水系统的灭火设施和生产工艺的用水设备，并向用户提供水质符合标准、水量满足要求、水压能保证足够的生活、生产和消防用水。

问题2城市给水系统的任务及组成是什么？

(1) 城镇给水系统的任务是自水源取水，进行处理净化后，达到用水水质标准，经过管网输送，供城镇各类建筑所需的生活、生产、市政（如绿化、街道洒水）和消防用水。

(2) 城镇给水系统由下列三大部分组成： 1) 取水工程。

取水工程包括给水水源和取水构筑物，给水水源有地面水源和地下水源两种。

地面水源即地面上的淡水水源（江、河、湖泊、水库等水体），其水体的水量大，易于估算，供水较为可靠。

其缺点是地面水源流于地表，水质一般较差，水质、水温随季节变化，需经净化处理，改善水质后方可使用。

地下水源（潜水、自流水和泉水等）一般无色透明，水质较好，取水简便，不易受污染，安全经济。

<<给排水设计300问>>

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>