

<<建筑给水排水设计600问>>

图书基本信息

书名：<<建筑给水排水设计600问>>

13位ISBN编号：9787111309505

10位ISBN编号：7111309502

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业

作者：姜湘山 编

页数：379

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>

## <<建筑给水排水设计600问>>

### 前言

建筑给水排水是土木工程中的重要工程，相应专业的设计人员的设计质量直接影响到建筑质量和人们对水的利用、保护等。

完整的建筑给水排水工程内容包括建筑给水、建筑排水、雨水排除、中水工程、热水及饮水供应、建筑消防等知识；建筑给水排水工程设计包括设计说明、图样绘制、工程预算等，以上除了应掌握专门的知识外，还应掌握现行的国家设计标准、规范及政策，其内容广、知识面宽，需相关人员系统而全面地掌握，以便提高其专业知识和设计质量。

本书基本囊括了以上基本专业知识和设计绘图知识，具有简洁明了、内容全面、实用和标准指导性的作用。

本书作者近年来在从事设计、审图等工作的同时，收集了大量的给水排水专业设计资料，为本书的编写打下了坚实的基础，同时作者对自己本身编写且市场畅销的《建筑给水排水、暖通、空调设计问答实录》中的建筑给水排水问答在修正后进行了收集，丰富了本书内容。

本书共600个问题和对应的600个答案，全书共分十章：建筑给水设计、建筑消防设计、建筑排水设计、建筑雨水排水设计、建筑热水供应设计、建筑饮水供应设计、建筑中水系统设计、专用建筑给水排水设计、给水排水设计深度要求、给水排水设计中常见问题。

本书可供建筑给水排水专业的教学、设计、施工管理人员学习和参考，也可作为在校建筑给水排水专业的大中专师生的参考书。

全书由姜湘山教授任主编，参编的有沈阳建筑大学李刚、蒋白懿，以及佛山市南海城乡建筑设计有限公司市政二所所长郝建波、山西建筑设计研究院吴杰生、广东机械化施工工程公司付梦求。

限于作者水平，书中难免有错误和不妥之处，恳请广大读者批评指正。  
本书的编写得到了许多同行和专家的指导和帮助，在此表示谢意。

## <<建筑给水排水设计600问>>

### 内容概要

本书以问答的形式来解决建筑给水排水设计的600个问题，紧紧围绕建筑给水排水工程的实际设计，以最新的设计规范为标准，并做出相应的标准答案，具有简洁明了、内容全面、实用的特点，为实际的建筑给水排水工程设计起到了指导性的作用。

本书可供建筑给水排水专业的设计、施工管理人员学习和参考，也可作为在校的建筑给水排水专业大、中专师生的参考书。

## &lt;&lt;建筑给水排水设计600问&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 建筑给水设计 1.什么是生活饮用水?对生活饮用水水质有何要求? 2.什么是生活杂用承?对生活杂用水水质有何要求? 3.什么是生活饮用水回流污染?生活饮用水回流污染现象常见有哪些?如何防止生活饮用水水质的污染? 4.什么是空气间隙?给水工程设计中对空气间隙有何要求? 5.什么是溢流边缘?其用于哪些用水器具上? 6.什么是日用水量、平均小时用水量、最大小时用水量、小时变化系数?它们的相互关系是什么?它们在建筑给水设计中有何作用? 7.在建筑给水系统设计中,什么是引入管、接户管、入户管? 8.什么是下行上给式、下行下给式?各应用于哪些给水系统?在管路布置与敷设上有哪些要求? 9.什么是建筑给水系统?建筑内给水系统设计的目的是什么? 10.什么是单一给水系统?常见的单一给水系统有哪几种?如何应用? 11.什么是组合给水系统?常见的组合给水系统有哪几种?如何应用? 12.建筑内给水系统由哪些部分组成? 13.水表有哪两种类型?水表有哪两种节点形式?对水表的安装有什么要求? 14.水表的常用术语有哪些?水表的技术参数有哪些? 15.选用水表的原则和方法是什么? 16.水表压力损失如何计算?其要求及应用各是什么? 17.给水管道有哪些常用的具体防护方法? 18.给水管道设计与安装常采用什么支、托架?支、托架安装间距有什么要求? 19.给水管道的敷设形式有哪两种?各有何特点、适用条件和要求? 20.建筑内给水管道布置受什么因素影响?具体布置要求是什么? 21.建筑外给水管道布置和敷设的要求是什么? 22.对建筑给水用管材的选用要求是什么?常用哪些管材、管件?各有何连接方法? 23.对建筑给水系统用附件的选用、附件种类、附件的作用及附件设置的要求各是什么? 24.对建筑给水管道上配装的卫生器具常见的水龙头有哪些?对其安装高度有何要求? 25.什么是给水系统上的贮水加压设备?常用的贮水加压设备有哪些?各有何优缺点? 26.对水箱、贮水池的设置有何具体要求?常用的标准水箱有哪两种? 27.常见的气压给水设备有哪两大类?各类又如何细分?气压给水设备的工作过程和特点是什么? 28.生活给水系统设计气压给水设备供水时,应符合哪些规定? 29.对水泵的设置和对水泵房的设计有何要求? 30.倒流防止器的工作原理是什么?在给水管道的哪些部位应设置倒流防止器? 31.什么是给水系统所需水压?在水力计算中如何确定?在进行建筑给水方案设计时。如何粗估建筑给水系统所需水压? .....第二章 建筑消防设计第三章 建筑排水设计第四章 建筑雨水排水设计第五章 建筑热水供应设计第六章 建筑饮水供应设计第七章 建筑中水系统设计第八章 专用建筑给水排水设计第九章 给水排水设计深度要求第十章 给水排水设计中常见问题参考文献

## &lt;&lt;建筑给水排水设计600问&gt;&gt;

## 章节摘录

热水供应系统对溶解氧的控制要求较高时，宜采取除氧措施。

(3) 生产用热水水质应按工艺要求确定。

332. 如何选择水的加热设备？

(1) 加热设备应根据使用特点、耗热量、热源、维护管理及卫生防菌等因素来选择，并符合下列要求： 1) 热效率高、换热效果好、节能、节省设备用房。

2) 生活热水侧阻力损失小，有利于整个系统冷、热水压力的平衡。

3) 安全可靠、构造简单，操作维修方便。

(2) 选用水加热设备应遵循下列原则： 1) 当采用自备热源时，宜采用可直接供应热水的以燃气、燃油等作燃料的热水机组，亦可采用间接供应热水的自带换热器的热水机组或外配容积式、半容积式水加热器的热水机组。

2) 热水机组除满足上述(1)的要求之外，还应具备燃料燃烧安全、消烟除尘、机组水套通大气、自动控制水温、火焰传感、自动报警等功能。

3) 当采用蒸汽高温水为热媒时，应结合用水的均匀性，给水水质硬度，热媒的供应能力，系统对冷、热水压力平衡的稳定要求及设备所带温控安全装置的灵敏度、可靠性等经综合技术经济比较后再行选择间接水加热设备。

4) 当热源为太阳能时，宜采用热管或真空管太阳能热水器。

5) 在电源供应充沛的地方可采用电热水器。

(3) 医院热水供应系统的锅炉或水加热器不得少于2台，其他建筑的热水供应系统的水加热设备不宜少于2台，一台检修时，其余各台的总供热能力不得小于设计小时耗热量的50%。

医院建筑不得采用有滞水区的容积式水加热器。

333. 选用局部热水供应设备应符合哪些要求？

(1) 选用设备时应综合考虑热源条件、建筑物性质、安装装置、安全要求及设备性能特点等因素。

(2) 需同时供给多个卫生器具或设备热水时，宜选用带贮热容积的加热设备。

(3) 当地太阳能资源充足时，宜选用太阳能热水器或太阳能辅以电加热的热水器。

(4) 热水器不应安装在易燃物堆放处或对燃气管、表或电气设备产生影响及有腐蚀性气体和灰尘多的地方。

334. 对燃气热水器和电热水器的使用要求是什么？

必须带有保证使用安全的装置，严禁在浴室内安装直接排气式燃气热水器等会在使用空间内积聚有害气体的加热设备。

335. 为什么要对耗热量、热水量和热媒耗量进行计算？有何作用？

耗热量、热水量和热媒耗量是热水供应系统中选择设备和管网计算的主要依据。

耗热量可以作为选用发热设备、贮热设备、加热设备等的指标；热媒耗量可以作为选用供热媒设备的指标和供热媒管水力计算的主要内容。

热水量计算可以计算耗热量、热媒耗量，继而选用相应设备及进行管道水力计算。

耗热量、热水量和热媒耗量是集中热水供应系统第一循环系统设计计算的主要内容。

.....

<<建筑给水排水设计600问>>

编辑推荐

汇集常见、疑难问题      解析精练、清晰、详尽      快速提高设计水平      保证专业设计质量

<<建筑给水排水设计600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>