第一图书网, tushu007.com

<<建筑给水排水工程设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑给水排水工程设计>>

13位ISBN编号：9787111276609

10位ISBN编号：7111276604

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：游映玖 编

页数：263

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

之所以萌发写此书的欲望，主要是基于以下两大方面的考虑。

一方面，近几十年来，我国建筑工程和建筑科学得到了高速的发展，人们对建筑本身的领悟和理解已渗透到了设计、建设的各个领域。

建筑给水排水工程作为建筑功能的最基本要素，为满足建筑工程的需求，也在工程应用、工程新技术等方面取得了巨大的成就。

在我们打开了眼界和享受建筑技术带来的成果时，其实质是对建筑给水排水设计者的要求不断地提升：要求建筑给水排水各系统除满足各配水点所需要的水质、水量、水压，各排水系统排水顺畅、卫生等最基本的设计要求外，往往还有许多方面的需求希望设计者能在设计时加以考虑，例如：使用者的需求、建筑造型结构的需求、投资的需求、施工管理的需求、物业管理的需求、政策要求、节能环保要求等。

这些都需要设计者本着服务性设计的概念，合理权衡。

甚至需要在缺少工程资料的情况下，做出合理的判断和选择。

如何使设计与建筑实际相切合；使建筑给水排水工程实用性更强，经得起时间的考验；又同时允许设计者融入个人的设计取向等，都需要我们从设计源头出发，去把握设计全过程中的诸多细节，尽量避免抽象化。

另一方面，建筑给水排水工程技术迅速发展，不仅对实践领域的设计人员有要求，同时对高校相关专业学生的培养也提出了新的要求。

建筑给水排水工程就业市场需求量相对较多，高校给水排水工程、市政工程专业的毕业生大多数从事建筑给水排水工程相关的工作。

不仅如此，开设“建筑给水排水工程”课程的专业除了给水排水工程、市政工程专业外，其他相关专业，如建筑环境与设备工程、建筑工程管理、建筑艺术、建筑学等专业也开设有此课程。

虽要求不同，但针对目前高校培养大纲和市场对人才培养需求，也需要对建筑给水排水工程设计有全面的了解。

这也从另一个角度说明，从事建筑给水排水工程的人员更应精通专业。

内容概要

本书从建筑给水排水工程设计的第一要素——建筑的使用性质出发，介绍了多层住宅、高层住宅、居住小区、公共浴室、旅馆、医院、影剧院、仓库等八种不同建筑类型的给水排水工程设计特点，并结合建筑给水排水工程的理论体系，适时贯穿国家现行规范、标准要求，依次展现了各种建筑给水排水工程系统的设计内容和方法，并给出了相应工程设计计算算例。

本书既可供设有建筑给水排水工程课程内容的给水排水工程、市政工程、建筑环境与设备工程、建筑工程管理、建筑艺术、建筑学、建筑环境与艺术等专业的学生及教师作为设计教材或参考书使用，也可作为给水排水工程技术人员的参考书。

<<建筑给水排水工程设计>>

书籍目录

前言第1章 建筑给水排水工程设计基础知识 1.1 设计程序 1.2 建筑给水排水工程设计文件要求 1.3 给水排水工程与各个专业之间的配合 1.4 计算机应用第2章 多层住宅给水排水工程设计 2.1 多层住宅生活给水系统设计 2.2 多层住宅消防系统设计 2.3 多层住宅排水系统设计 2.4 某多层住宅给水排水工程设计第3章 高层住宅给水排水工程设计 3.1 高层住宅生活给水系统设计 3.2 高层住宅消火栓系统设计 3.3 高层住宅排水系统设计 3.4 某18层住宅建筑给水排水工程设计第4章 居住小区给水排水工程设计 4.1 居住小区给水系统设计 4.2 居住小区排水系统设计 4.3 某居住小区给水排水工程设计第5章 公共浴室给水排水工程设计 5.1 公共浴室给水排水设计要点 5.2 某公共浴室给水排水工程设计第6章 旅馆给水排水工程设计 6.1 旅馆给水排水设计要点 6.2 某旅馆大楼给水排水工程设计第7章 医院给水排水工程设计 7.1 医院给水系统设计要点 7.2 医院热水系统设计要点 7.3 医院消防系统设计要点 7.4 医院排水系统设计要点 7.5 医院污水处理设计第8章 影剧院给水排水工程设计 8.1 消防系统设计的特点 8.2 消防系统的设置条件及要求 8.3 观众厅和舞台消防系统的设置 8.4 防火分区 8.5 消防系统设计计算要点 8.6 某影剧院消防系统设计第9章 仓库给水排水工程设计 9.1 仓库的分类与火灾特点 9.2 仓库的消防系统设计 9.3 某仓库给水排水工程设计参考文献

章节摘录

1．消火栓给水系统　　一般情况下，旅馆的室外消防用水由市政给水管网提供，从市政管网接出两条管道，并沿道路环状布置在建筑四周，构成室外消防管道，设地上式或地下式消火栓。
室内消火栓系统通常采用储水池、水泵水箱的联合供水方式，如果最低处的消火栓栓口处静水压大于等于1．0MPa，就需要分区，分区供水方式大多采用①水泵水箱的并联供水方式；②水泵水箱的减压阀或中间减压水箱的减压供水方式。
各区竖向形成环网，保证同层相邻两个消火栓充实水柱同时到达室内任何部位。
消火栓处的出水压力大于等于0．5MPa时要进行减压。
消火栓箱内设SN65消火栓，19口径水枪，25m长衬胶水带，消防软管卷盘。
每个消火栓箱均设起泵按钮，灭火时打破外罩玻璃按下按钮，即可将消防信号传至消防中心报警并起动消防水泵。
屋顶水箱安装高度满足不了水箱的最低水位到最不利消火栓7m的静水压时，要增设加压装置，加压方法为增设管道泵或气压给水设备，其中增设气压给水设备为较好的方法。
为了防止火灾初期的超压，可在水泵的出水管上设泄压阀泄压或采用恒压泵，泄压阀出水管可引至消防水池。
消火栓给水管采用热镀锌钢管或热镀锌无缝钢管。
管径小于100mm时，螺纹连接；管径大于等于100mm时，采用沟槽式连接（这种安装工艺采用快速机械接头代替传统的螺纹、法兰连接方式，具有安全可靠、安装简便、承压高、不渗漏、免电焊的优点，还可吸收管道振动噪声的传播以及热胀冷缩引起的变形）。
　　室内消火栓管网应设水泵接合器，距接合器15～40m内，应设室外消火栓，接合器的数量应按室内消防用水量确定，口径100mm的接合器的流量按10L／s计算，口径150mm接合器的流量按15L／s计算

第一图书网, tushu007.com

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