

<<美国建筑给水排水设计>>

图书基本信息

书名：<<美国建筑给水排水设计>>

13位ISBN编号：9787801806154

10位ISBN编号：7801806158

出版时间：2007-1

出版时间：经济日报

作者：卢安坚

页数：334

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>

<<美国建筑给水排水设计>>

内容概要

在美国，如果城市给水系统至建筑物的支管管径不小于6英寸，水泵大多可以直接从管网中抽水。但是，这必须有最新的水流试验（Flow Test）数据为依据。

在最不利情况下，即用水高峰和消防同时发生的时刻，系统中也要保持一定的正压（一般容许极限为140 kPa），或者不低于由当地市政当局规定的数值，而不是“无负压”。

水流试验可以模拟出建筑物内水泵直接从管网中抽水时的影响程度和范围，并据此做出评估。

低处的“正压”在远处可能保证不了最低限度的正压要求，或甚至变成了负压。

本书第五章第五节的水源压力计算部分特别对此做了介绍。

编写本书本着实用的目的。

随着计算机，尤其是桌面技术应用的普及，查图表曲线和手工计算的方法已显得繁琐、费时和粗略，需要并且已经有可能使用简单、省时和精确的计算机自动计算方法来改进。

这里所说的简单不是指软件本身，而是对用户，即设计计算者本身而言的。

为了与读者共同学习如何在建筑给水排水工程设计中应用计算机技术，本书专门用一章的篇幅介绍如何在设计计算中应用微软Excel电子表格和它的宏、VBA语言来提高设计速度和设计质量，同时积累设计经验和成果。

本书中尽量将原始资料中使用的美制转化成SI制。

只有少数地方使用中国读者已经非常熟悉的美制单位，例如管径以英寸来表示。

需要时，读者可以使用附录中的单位转换系数进行单位换算。

本书虽属于汇编性质，但是仍然尽量追求理论的应用。

如利用亨利定律来解释无隔膜的“气室”（Air Chamber）作为水锤消除器的不可行性；推导和求解达西-韦斯巴赫公式系数以求解通气管中的空气阻力损失，从而求取它的最大容许长度等。

另一方面，书中涉及的理论、公式、图表、设备、安装技术等等，有的是前人实践和研究的结果，有的是规范、说明书中的基本原则，有的引用生产厂家的样本。

所有这些，尽量在正文中注明和在书末参考资料中列明出处。

<<美国建筑给水排水设计>>

作者简介

卢安坚，1965年毕业于哈尔滨建筑工程学院（哈尔滨工业大学建筑学院的前身）给水排水专业。美国匹兹堡大学环境工程系访问学者。

回国前后曾参加制定中国国家医院污水排放规范及设计标准。

参加过《医院污水处理》和《给水排水设计手册》等多种书籍和手册的编写。

研发成功电流测定仪和相应的余氯测定程序并获得部级科研奖。

从20世纪90年代初开始，在美国从事建筑给

水排水工程设计至今，为美国建筑给水排水学会（ASPE），会员和该会认证的设计工程师（CPD），并在该会的杂志上发表过一系列有关水力计算和计算机应用的专栏文章。

作者将本书献给他的中国师长、同学和同行们。

<<美国建筑给水排水设计>>

书籍目录

第一章 规范和管理 第一节 管辖权 第二节 建筑给水排水的有关规范 第三节 说明书第二章 一般规定 第一节 建筑给水排水系统的基本要求 第二节 一般规定 第三节 常用名词解释第三章 卫生器具 第一节 美国卫生器具的几个特点 第二节 卫生器具数量的确定 第三节 盥洗池、洗涤池及污水池类 第四节 大便器和小便器 第五节 沐浴设备 第六节 其他卫生设备 第七节 安全设备第四章 管道工程 第一节 管道材料 第二节 管道接头、支架、穿墙及保温 第三节 管道消毒与试验第五章 给水系统 第一节 水质 第二节 防止交叉连接污染 第三节 水锤的控制 第四节 水量和水压 第五节 给水管网的水力计算第六章 热水供应 第一节 热水供应系统 第二节 热水用量及其计算 第三节 水加热器计算 第四节 热水循环第七章 室内污水排水 第一节 室内生活污水排水系统的组成 第二工 间接排水 第三节 水在排水管道中的流动 第四节 室内生活污水排水系统的计算第八章 通气管与通气系统第九章 室内雨水排水第十章 水泵加压及提升第十一章 Excel VBA在工程设计中的应用附录一 《总说明书》目录——《总格式》（接录）附录二 各种管件和阀门的当量长度附录三 单位换算附录四 建筑给水排水设计中心附录五 美国与中国建筑给水排水系统水力计算的某些比较参考资料

<<美国建筑给水排水设计>>

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>