

<<建筑给水排水工程>>

图书基本信息

书名：<<建筑给水排水工程>>

13位ISBN编号：9787562425892

10位ISBN编号：7562425892

出版时间：2002-10

出版单位：重庆大学

作者：张健

页数：340

字数：549000

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>

<<建筑给水排水工程>>

前言

本书是高职高专教育和实用性人才培养四年制教育的教科书，是根据《建筑给水排水工程》课程的基本要求，按60-70学时编写的。

本书可作为建筑设备工程、房屋设备安装、供热通风与空调、水暖通风工程、市政工程、给水排水工程等专业的教学用书，也可作为相关工程技术人员的参考书。

鉴于《建筑给水排水设计规范》（GB 50015-2003）等一系列新规范的颁布施行，此次对原教材进行了修订，作为第二版出版发行。

编者遵循的原则及本书的特点是：

1. 具有足够的基本理论知识。

2. 技术上注重实用。

3. 求新。

当前《建筑给水排水设计规范》等相关新规范已经颁布施行，书中有关的计算公式、表格、数据等，全都从现行规范中选录；当前市场上的新设备、新材料书中亦有介绍。

4. 便于自学与参考。

每章之后均有思考题，部分章节还有习题，有关章节编有例题。

本书由重庆大学城市学院张健（绪论、第1章、第2章、第3章部分内容、第8章、第10章），郁勋（第3章部分内容、第4章、第6章、第7章），谢安（第5章），徐州建筑职业技术学院张宝军（第9章）合作编写。

第二版修订时，第5章、第9章由张健、郁勋完成修订。

由张健主编、郁勋副主编，南京工业大学周虎城教授、武汉科技大学邵林广教授初审，周虎城教授主审。

在编写过程中，向平、胡万良、费淑英、赖科谋帮助做了大量的辅助性工作，在此表示感谢。

由于编者水平有限，书中难免有不妥之处，敬请读者批评指正。

<<建筑给水排水工程>>

内容概要

本书主要阐述了建筑给水、增压调节设备与泵房、建筑热水和饮水供应、建筑消防给水、建筑排水、屋面雨水排除、建筑中水、居住小区给水排水、水景及游泳池给水排水工程的基本理论、设计原理与方法,介绍了室外给水排水概况以及与建筑给水排水工程有关的新技术、新设备和新材料等。

本书可作为高等工程专科或高等职业技术教育建筑设备工程、房屋设备安装、供热通风与空调和水暖通风工程专业的教材,也可供相关工程技术人员参考。

<<建筑给水排水工程>>

书籍目录

绪论1 室外给水排水工程概论 1.1 天然水资源及其循环 1.2 室外给水排水系统的作用与构成 1.3 室外给水工程概述 1.4 室外排水工程概述 思考题与习题12 建筑给水 2.1 给水系统的分类与组成 2.2 给水方式 2.3 常用管材、附件和水表 2.4 给水管道的布置与敷设 2.5 水质防护 2.6 给水设计流量 2.7 给水管网水力计算 思考题与习题23 增压调节设备与泵房 3.1 增压与调节设备 3.2 水泵的选择 3.3 室内泵房的作用和分类 3.4 水泵机组的布置与基础 3.5 吸水管路和压水管路 3.6 泵房中的辅助设施 思考题与习题34 热水和饮水供应 4.1 热水供应系统 4.2 热水用水定额、水温和水质 4.3 热水加热方式和供应方式 4.4 热水供应系统的管材与附件 4.5 加热设备 4.6 热水管网的布置与敷设 4.7 热水用水量、耗热量、热媒耗量、加热设备选型计算 4.8 热水配水管网和热媒管网水力计算 4.9 饮水供应 思考题与习题45 建筑消防给水系统 5.1 消防系统的类型、工作原理和适用范围 5.2 室外消防系统 5.3 低层建筑室内消火栓消防系统 5.4 高层建筑室内消火栓消防系统 5.5 自动喷水灭火系统 5.6 其他固定灭火设施简介 思考题与习题56 建筑排水 6.1 排水系统的分类、体制和组成 6.2 卫生器具及其设备和布置 6.3 排水管材与附件 6.4 排水管道的布置与敷设 6.5 排水管道系统水力计算 6.6 排水通气管系统 6.7 特殊单立管排水系统 6.8 污、废水的抽升和局部处理 思考题与习题67 屋面雨水排除 7.1 屋面雨水排除系统的分类及选择7.2 屋面雨水排除系统的组成、布置与敷设 7.3 屋面雨水排除计算 思考题与习题78 建筑中水 8.1 建筑中水系统的组成 8.2 中水水源、水量和水质标准 8.3 中水处理工艺与中水处理站 8.4 中水管道系统 思考题与习题89 居住小区给水排水 9.1 居住小区给水排水特点 9.2 居住小区给水 9.3 居住小区排水 思考题与习题910 特殊性质建筑的给水排水 10.1 游泳池的给水排水 10.2 水景工程 思考题与习题10主要参考文献

<<建筑给水排水工程>>

章节摘录

1 室外给水排水工程概论 1.1 天然水资源及其循环 地球表面的广大水体,在太阳辐射作用下,大量水分被蒸发,上升到空中,被气流带动输送到各地,遇冷凝结而以降水形式落到地面或水体上,再从河道或地下流入海洋。

水分这样往返循环不断转移交替的现象称为水的自然循环。

流入江、河、湖、水库或池塘的水形成地表水水源,渗入地层的水形成地下水水源。

这些淡水资源是人类环境的重要组成部分,是人类赖以生存的要素之一。

地球表面70%被水所覆盖,水的总量约有13.6亿 km^3 ,其中有97.3%分布在海洋中,2.14%是冰川水,不能直接利用,只有很少一部分可供人类生活及工农业生产使用。

我国淡水总资源约2.7万亿 m^3 ,位居世界第6位,但人均(按12亿人口计)拥有量仅列世界第109位。

加上我国水资源的时空分布很不均衡,西北、华北等地缺水现象尤为突出。

目前全国660多个城市中有400多个城市长期缺水,其中100多个城市严重缺水,全国每天缺水约880万 m^3 。

在水资源如此贫乏的情况下,我国每年排入水体的废水量达300多亿 m^3 ,其中工业废水约占80%,而工业废水中有85%的废水未经处理就直接排放,使有限的水资源又受到严重污染,可资利用的水资源数量更为减少。

人类社会从各种天然水体中取用大量的水,使用后成为生活污水和工业废水,它们最终又流入天然水体。

这样,水在人类社会中构成了一个循环体系,称为水的社会循环。

社会循环中取用的水量虽然仅是径流和渗流水量的2%-3%,亦即地球总水量的数百万分之一。

<<建筑给水排水工程>>

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>