

图书基本信息

书名：<<给水排水专业/2008注册公用设备工程师考试专业课精讲精练>>

13位ISBN编号：9787508368818

10位ISBN编号：7508368819

出版时间：2008-4

出版时间：中国电力出版社

作者：姚宏 编

页数：338

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>

## 内容概要

本书按照最新的《注册公用设备工程师执业资格制度暂行规定》和《勘察设计注册公用设备工程师制度总体框架实施规划》的规定，以注册公用设备工程师给水排水专业考试大纲为依据，密切联系现行国家规划的教材和国家有关的最新工程设计规范标准，并且对大纲中要求的“了解、熟悉、掌握”三个层次内容作了清晰讲解，内容包括给水工程、排水工程、建筑给水排水工程等。

## 书籍目录

前言第1章 给水工程 1.1 给水系统 1.1.1 给水系统的组成和分类 1.1.2 影响给水系统布置的因素 1.1.3 工业给水系统 1.1.4 用水量 1.1.5 设计用水量计算 1.1.6 流量关系和水压关系 1.1.7 水塔及清水池 1.2 输水和配水工程 1.2.1 管网和输水管的布置原则 1.2.2 管网水力计算 1.2.3 树状管网水力计算 1.2.4 环状网水力计算 1.2.5 管网方案技术经济比较 1.2.6 分区给水系统设计 1.2.7 给水管材、附件及管道敷设方法 1.3 取水工程 1.3.1 水资源 1.3.2 给水水源 1.3.3 合理利用和保护水源 1.3.4 地下水取水构筑物 1.3.5 地表水取水构筑物 1.4 给水处理 1.4.1 给水处理主要方法 1.4.2 混凝 1.4.3 影响混凝效果的主要因素和反应池(絮凝池)的设计原理 1.4.4 沉淀 1.4.5 沉淀池的设计计算 1.4.6 机械搅拌澄清池 1.4.7 过滤 1.4.8 滤池 1.4.9 消毒 1.4.10 地下水除铁、除锰 1.4.11 软水和纯水 1.4.12 水厂设计 1.5 水的冷却和循环冷却水水质处理 1.5.1 水的冷却 1.5.2 冷却构筑物类型及冷却塔的工艺构造 1.5.3 冷却塔热力计算 1.5.4 循环冷却水系统 1.5.5 循环冷却水水质处理 复习题 复习题答案与提示第2章 排水工程 2.1 排水系统 2.1.1 排水系统的体制、组成及规划设计原则 2.1.2 污水管道系统和雨水管渠系统的设计计算 2.1.3 暴雨强度公式 2.1.4 排洪沟 2.1.5 城市污水回用系统及其组成 2.1.6 合流制管渠系统 2.1.7 排水管渠 2.1.8 排水管渠系统上的构筑物 2.1.9 排水管渠系统的管理和养护 2.2 城市污水处理 2.2.1 污水的性质、污染指标和水体污染危害 2.2.2 城市污水处理的基本方法与系统设计 2.2.3 污水物理设施 2.2.4 曝气沉砂池、辐流式沉淀池的设计与计算 2.2.5 活性污泥法处理原理和主要设计参数 2.2.6 生物膜法处理污水原理与工艺 2.2.7 污水的厌氧生物处理原理 2.2.8 常见的城市污水生物处理工艺 2.2.9 污水深度处理与回用技术 2.2.10 城市污水处理厂 2.3 工业废水处理 2.3.1 工业废水分类及排放要求 2.3.2 工业废水处理方法 2.3.3 工业废水物理化学处理法 2.4 污泥处理 2.4.1 污泥的分类与性质 2.4.2 污泥浓缩法 2.4.3 污泥厌氧消化机理和影响因素 2.4.4 厌氧消化池 2.4.5 污泥脱水 2.4.6 污泥最终处理方式 复习题 复习题答案与提示第3章 建筑给水排水工程 3.1 建筑给水 3.1.1 水质标准 3.1.2 水质防护措施 3.1.3 给水系统 3.1.4 用水量、设计秒流量和管网水力计算 3.1.5 节水措施 3.1.6 建筑内部给水分区的原则及措施 3.2 建筑消防 3.2.1 建筑物的分类及消防的相应规定 3.2.2 水消防系统的组成和使用 3.2.3 消火栓及自动喷水灭火系统喷头的布置原则 3.2.4 消防用水量及消防给水系统的水力计算 3.2.5 建筑灭火器及其他非水消防系统的应用 3.3 建筑排水 3.3.1 排水系统 3.3.2 水封及通气管的作用 3.3.3 通气管的设计方法 3.3.4 建筑内部排水流动特点及水流状态 3.3.5 排水量、设计秒流量和排水管网的水力计算 3.3.6 屋面雨水排水方式及雨水管的设计要求 3.3.7 污水、废水局部处理设施的设计 3.4 建筑热水 3.4.1 热水和饮用水系统 3.4.2 热水供应系统 3.4.3 热水量、耗热量的计算及水加热和贮热设备 3.4.4 供水压力平衡及热水循环管网计算 3.4.5 饮水供应系统 3.5 建筑中水 3.5.1 建筑中水处理工艺 3.5.2 中水水量平衡计算 3.6 室内游泳池 3.6.1 室内游泳池的一般规定 3.6.2 游泳池的水处理工艺 复习题 复习题答案与提示参考文献

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>