

<<给水工程>>

图书基本信息

书名：<<给水工程>>

13位ISBN编号：9787112129454

10位ISBN编号：7112129451

出版时间：2011-1

出版时间：中国建筑工业

作者：全国勘察设计注册工程师公用设备专业管理委员会秘书处

页数：363

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>

## <<给水工程>>

### 内容概要

《全国勘察设计注册公用设备工程师给水排水专业执业资格考试教材：给水工程（第1册）》共分15章，包括给水系统、输水配水工程、取水工程、给水泵房、给水处理、水的冷却和循环水处理等内容。

按照给水系统内容较完整地叙述了有关工艺原理和构筑物的设计、计算方法，并列举了算例和工程案例，力求概念准确、计算简便。

以帮助考生提高运用专业知识和现行规范、标准处理工程实际问题的能力。

本册由张玉先主编，张晓健主审。

## &lt;&lt;给水工程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 给水系统总论1.1 给水系统组成和分类1.1.1 给水系统分类1.1.2 给水系统的组成1.1.3 给水系统的选择及影响因素1.1.4 工业用水给水系统1.1.5 给水系统工程规划1.2 设计供水量1.2.1 供水量的组成1.2.2 用水量计算1.2.3 供水量变化1.3 给水系统流量、水?关系1.3.1 给水系统各构筑物的流量关系1.3.2 清水池和水塔的容积1.3.3 给水系统的水压关系2 输水和配水工程2.1 管网和输水管渠的布置2.1.1 管网2.1.2 输水管(渠)2.2 管网水力计算基础2.2.1 管网水力计算的目标和方法2.2.2 管段计算流量2.2.3 管径计算2.2.4 水头损失计算2.3 管网水力计算2.3.1 枝状网水力计算2.3.2 环状网水力计算2.3.3 多水源管网2.3.4 输水管渠计算2.4 分区给水系统2.4.1 分区给水系统的能量分析2.4.2 分区给水形式的选择2.5 水管、管网附件和附属构筑物2.5.1 水管材料2.5.2 给水管道敷设计与防腐2.5.3 管网附件和附属构筑物3 取水工程3.1 取水工程概论3.1.1 水源分类3.1.2 给水水源3.1.3 取水工程任务3.2 地下水取水构筑物3.2.1 地下水取水构筑物的型式和适用\_条件3.2.2 管井3.2.3 大口井、辐射井和复合井3.2.4 渗渠3.3 地表水取水构筑物3.3.1 影响地表水取水构筑物设计的主要因素3.3.2 江河取水构筑物位置的选择3.3.3 江河固定式取水构筑物3.3.4 江河活动式取水构筑物3.3.5 湖泊与水库取水构筑物3.3.6 山区浅水河流取水构筑物3.3.7 海水取水构筑物4 给水泵房4.1 水泵选择4.1.1 水泵分类4.1.2 水泵特性4.1.3 管网计算时的水泵特性方程4.1.4 水泵选择4.2 给水泵房设计4.2.1 泵房分类4.2.2 泵房设计4.2.3 水泵吸水管、出水管及流道布置5 给水处理概论5.1 水的自然循环和社会循环5.2 水源水质与水质标准5.3 给水处理基本方法5.4 反应器概念及其在水处理中应用6 水的混凝6.1 混凝机理6.2 混凝动力学及混凝控制指标6.3 混凝剂和助凝剂6.4 影响混凝效果主要因素6.5 混凝剂储存与投加6.6 混凝?备与构筑物7 沉淀、澄清和气浮7.1 沉淀原理7.2 沉淀池7.3 澄清池7.4 气浮分离8 过滤8.1 过滤基本理论8.2 滤池滤料8.3 滤池冲洗8.4 滤池型式和滤池设计9 水的消毒9.1 消毒理论9.2 氯消毒9.3 二氧化氯消毒9.4 其他消毒剂消毒10 地下水除铁除锰和除氟10.1 含铁含锰和含氟地下水水质10.2 地下水除铁10.3 地下水除锰10.4 地下水除氟11 受污染水源水处理11.1 受污染水源水水质特点及处理方法概述11.2 生物氧化11.3 化学氧化11.4 活性炭吸附11.5 膜式分离12 城市给水处理工艺系统和水厂设计12.1 给水处理工艺系统和构筑物选择12.2 水厂设计12.3 水厂生产过程检测和控制13 水的软化与除盐13.1 软化与除盐概述13.2 水的药剂软化13.3 离子交换软化与除盐13.4 膜分离法14 水的冷却14.1 冷却构筑物类型14.2 湿式冷却塔的工艺构造和工作原理14.3 水冷却理论14.4 冷却塔热力计算基本方程14.5 冷却塔的计算与设计14.6 循环冷却水系统组成14.7 循环冷却水系统设计15 循环冷却水处理15.1 循环冷却水的水质特点和处理要求15.2 循环冷却水的结垢和腐蚀判别方法15.3 循环冷却水水质处理15.4 循环冷却水水量损失与补充15.5 循环冷却水补充再生水的处理主要参考文献

<<给水工程>>

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>