

<<城镇给水工程技术和设计>>

图书基本信息

书名：<<城镇给水工程技术和设计>>

13位ISBN编号：9787122061928

10位ISBN编号：7122061922

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：胡开林，胡昱姝，王云珊 编著

页数：434

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>

## <<城镇给水工程技术和设计>>

### 内容概要

本书涉及城镇给水工程的水处理工艺技术、工程规划和设计,分两部分共11章。

第一部分为给水工程技术,包括:给水工程基础知识、取水工程、净水(水处理)工程、锅炉给水、水的冷却、膜分离、集成膜技术及工程设计、受污染水源净水技术、给水厂设计及计算。

第二部分为给水工程技术文件编制。

本书的特点是除了重视基本理论和基本概念,注意吸收城镇给水厂工程新理论、新技术、新工艺和新设备外,还加强了工程设计内容、工程设计文件的编制的内容,有助于理论联系实际,在科研和工程上均有参考价值。

本书可作为给水排水工程、环境工程、环境科学、土木工程、水文与水资源工程、水利工程等专业教材,也可作其他专业公共选修课教学用书,还可供从事城镇给水厂工程中的科研设计单位和科技、管理部门的科技工作者使用。

## &lt;&lt;城镇给水工程技术和设计&gt;&gt;

## 书籍目录

|                  |                      |                             |                        |                            |
|------------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|
| 第1章 概论           | 1.1 水环境与水利用          | 1.1.1 水                     | 1.1.2 水资源和水量           | 1.1.3 水的功能与作用              |
| 1.2 水质化学         | 1.2.1 水的特性           | 1.2.2 天然水中所含成分              | 1.2.3 水中物质浓度与溶解        |                            |
| 1.3 水化学反应基础知识    | 1.3.1 化学反应平衡         | 1.3.2 水的离子积与pH值             | 1.3.3 酸与碱              |                            |
| 1.4 水处理反应器基础知识   | 1.4.1 完全混合间歇反应器      | 1.4.2 连续流搅拌池反应器             | 1.4.3 串联连续流搅拌池反应器      | 1.4.4 推流反应器                |
|                  |                      |                             | 1.4.5 有弥散的推流(任意流)      | 1.5 水质指标和水质标准              |
|                  | 1.5.1 主要水质指标         | 1.5.2 水质标准                  | 1.6 中国水环境法规与标准         | 1.6.1 中国的环境保护立法            |
| 第2章 给水工程基础知识     | 2.1 给水工程             | 2.2 水质标准                    | 2.2.1 水利用与水质           | 2.2.2 味美水质                 |
|                  | 2.2.3 国内外生活饮用水卫生标准比较 | 2.2.4 生活饮用水卫生标准             | 2.3 给水系统               | 2.4 用水量标准                  |
|                  | 2.4.1 居民生活用水量标准      | 2.4.2 工业企业生产用水和工作人员生活用水量标准  | 2.4.3 市政用水             | 2.4.4 公共建筑用水               |
|                  | 2.4.5 消防用水           | 2.5 用水量变化及计算                | 2.5.1 用水量变化            | 2.5.2 用水量计算                |
|                  | 2.5.3 水量平衡           | 2.6 影响给水系统布置的因素             | 2.7 给水系统的流量及压力关系       | 2.7.1 给水系统的流量关系            |
|                  | 2.7.2 给水系统的压力关系      | 2.8 水塔和清水池的容积确定             | 2.8.1 调节容积             | 2.8.2 总容积                  |
| 2.9 单元处理方法       | 2.10 处理效率            | 2.11 处理流程设计                 | 2.11.1 水质水量            | 2.11.2 对水厂设计的要求            |
| 2.12 水处理试验       | 2.12.1 试验装置的相似性问题    | 2.12.2 试验装置的规模              | 2.12.3 试验所需要的时间        | 第3章 取水工程                   |
| 3.1 取水工程任务       | 3.2 给水水源的科学调配        | 3.3 给水水源的特点与选择              | 3.3.1 给水水源分类及其特点       | 3.3.2 给水水源的选择              |
| 3.4 给水水源的水质管理与保护 | 3.4.1 给水水源的水质管理      | 3.4.2 给水水源保护                | 3.5 地下水取水工程            | 3.5.1 地下水的基本形式             |
|                  | 3.5.2 地下水取水构筑物的分类    | 3.5.3 地下水取水构筑物渗流计算基本方法简述    | 3.6 管井                 | 3.6.1 管井构造                 |
|                  | 3.6.2 管井建造           | 3.6.3 管井(管井群)的设计            | 3.7 大口井                | 3.7.1 大口井的形式和构造            |
|                  | 3.7.2 大口井施工          | 3.7.3 大口井的水力计算              | 3.7.4 大口井设计要点          | 3.8 水平集水管与渗渠               |
|                  | 3.8.1 渗渠的位置的选择和布置方式  | 3.8.2 渗渠的构造                 | 3.8.3 渗渠出水量的衰减及其控制措施   | 3.8.4 渗渠的水力计算              |
| 3.9 复合井与辐射井      | 3.9.1 复合井            | 3.9.2 辐射井                   | 3.10 地表水取水工程           | 3.11 地表水取水条件、地表水取水构筑物位置的选择 |
|                  | 3.11.1 江河的径流特征       | 3.11.2 泥沙运动与河床演变及其对取水构筑物的影响 | 3.11.3 地表水取水构筑物位置的选择   | 3.12 地表水取水构筑物的分类           |
|                  | 3.13 岸边式取水构筑物        | 3.13.1 岸边式取水构筑物的基本型式        | 3.13.2 岸边式取水构筑物的构造和计算  | 3.14 河床式取水构筑物              |
|                  | 3.14.1 河床式取水构筑物的基本型式 | 3.14.2 河床式取水构筑物的构造和计算       | 3.15 其他固定式取水构筑物与河床整治工程 | 3.15.1 江心式取水构筑物            |
|                  | 3.15.2 直吸式取水构筑物      | 3.15.3 斗槽式取水构筑物             | 3.15.4 河床整治工程          | 3.16 移动式取水构筑物              |
|                  | 3.16.1 浮船式取水构筑物      | 3.16.2 缆车式取水构筑物             | 3.17 湖泊和水库取水构筑物        | 3.17.1 湖泊和水库的水文、水质特征       |
|                  | 3.17.2 取水构筑物位置选择     | 3.17.3 湖泊和水库取水构筑物的类型        | 3.18 山区浅水河流取水构筑物       | 3.18.1 山区河流及其取水方式的特点       |
|                  | 3.18.2 低坝式取水         | 3.18.3 底栏栅取水构筑物             | 3.19 海水取水构筑物           | 3.19.1 海水取水的特点             |
|                  | 3.19.2 海水取水构筑物       | 3.20 地表水取水构筑物的维护            | 第4章 输水和配水工程            | 第5章 净水(水处理)工程              |
|                  | 第6章 锅炉给水             | 第7章 水的冷却                    | 第8章 膜分离、集成膜技术及工程设计     | 第9章 受污染水源净水技术              |
|                  | 第10章 给水工程设计          | 第11章 给水工程设计文件编制要求           | 参考文献                   |                            |

<<城镇给水工程技术和设计>>

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>