

<<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。

<<城镇给水工程技术和设计>>

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>