

<<水处理工程>>

图书基本信息

书名：<<水处理工程>>

13位ISBN编号：9787802097339

10位ISBN编号：7802097339

出版时间：2008-8

出版时间：中国环境科学出版社

作者：赵奎霞 编

页数：361

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>

<<水处理工程>>

内容概要

本书于2006年被教育部列为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书是在全国高等专科学校城镇建设试点专业系列教材之一——《水处理工程》（第一版）的基础上编写的。

《水处理工程》（第一版）于2000年出版发行后，在国内高职高专院校获得较广泛的应用。

《水处理工程》（第一版）出版至今已有8年。

8年来，不仅水处理技术有了新的进展，而且高职高专的培养目标及模式也有了颠覆性的改变，高职教育更加重视培养和提高学生的上岗操作能力及职业技能水平。

根据编者多年从事专科教学的体会，将给水处理和污水处理内容分开效果更好。

因此，我们对原教材从编排顺序及内容方面均做了较大的修改和补充。

《水处理工程》（第二版）内容分为给水处理和污水处理两个模块，包括常规和新型多种处理技术，按各工艺的处理过程进行单元编排，并补充了给水厂和污水处理厂的运行管理、微污染水处理技术、污水的深度处理与三级处理技术、污水处理新技术等内容。

<<水处理工程>>

书籍目录

上篇 给水处理 第一章 给水处理概论 第一节 水资源与水循环 第二节 水源水质与水质标准 第三节 给水处理技术概述 习题与思考题 第二章 常规给水处理技术 第一节 混凝 第二节 沉淀 第三节 过滤 习题与思考题 第三章 微污染水源水处理技术 第一节 藻类控制技术 第二节 臭味去除技术 第三节 有机物去除技术 习题与思考题 第四章 水中无机离子的去除技术 第一节 水中钙镁离子的去除技术 第二节 苦咸水的淡化与除盐技术 第三节 地下水的除铁除锰技术 第四节 水的除氟技术 习题与思考题 第五章 给水处理厂的规划设计 第一节 概述 第二节 给水处理工艺流程选择 第三节 给水处理厂的平面与高程布置 习题与思考题 第六章 给水处理厂的运行管理与维护 第一节 概述 第二节 常规处理单元工艺的运行管理 第三节 水厂站的运行管理与维护 第四节 水厂检测与自动化控制 习题与思考题 下篇 污水处理 第七章 概述 第一节 污水水质与水体污染 第二节 污水排放与水污染防控 第三节 城市污水的污染特征与处理 第四节 工业废水的污染特征与处理 习题与思考题 第八章 污水的物理化学处理技术 第一节 污水的物理处理技术 第二节 工业废水的化学处理技术 第三节 污水的物理化学处理技术 习题与思考题 第九章 污水的好氧活性污泥法处理技术 第一节 活性污泥法 第二节 曝气及曝气装置 第三节 曝气池 第四节 活性污泥法处理系统的工艺设计 习题与思考题 第十章 好氧生物膜法处理技术 第十一章 污水的厌氧生物处理技术及污泥处理 第十二章 污水的天然生物处理技术 第十三章 城市污水的三级处理与深度处理技术 第十四章 污水处理新技术与应用 第十五章 污水厂(站)的规划设计 第十六章 污水处理厂的运行管理与维护 附录 参考文献

<<水处理工程>>

章节摘录

上篇 给水处理 第一章 给水处理概论 众所周知,水是生命的起源,水是人类得以生存和繁衍的物质之一。

水也是自然界中广泛存在的物质之一,在地球表面有70%的面积被海洋所覆盖,人类可以饮用和利用的淡水资源仅占水资源总量的1/3,然而有限的淡水资源又在不断遭受水质污染。

给水处理的主要任务就是对所取的源水进行处理以保证饮用水使用安全或达到工业用水标准。

第一节 水资源与水循环 一、我国的水资源特点 我国水资源仅占世界水资源总量的6%,却承担着世界25%人口的经济和生产需要,人均水资源为世界人均水量的1/4,居世界第110位,被联合国列为全世界13个贫水国之一。

随着人口和经济的发展,更多的城市和地区将会呈现严重的缺水问题。

而且水资源时空分布不均,总的来说南多北少,开发利用难度大。

全国已有1/3的大中城市和部分地区的出现水荒,水资源危机正笼罩着中国。

我国有限的淡水资源受到水质恶化和水生态系统破坏的威胁。

由于长期以来我国约80%污水未经处理直接排入水域,造成1/3以上的河段受污染,90%以上城市水域污染严重,近50%的重点城镇水源地不符合国家现在饮用水标准。

全国有监测系统的1200多条河流中,有850条受到不同程度的污染。

其中淮河流域、松花江流域、海河流域,河段全年平均水质达不到Ⅲ类,Ⅳ类水质的河段已超过20%。

湖泊污染和富营养化也相当严重,太湖、白洋淀、洞庭湖、滇池平均每10年湖内水质下降一个等级。

近岸海域尤其是河口及城市附近海域N、P污染更为严重,赤潮时有发生。

<<水处理工程>>

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>