

<<水质工程学>>

图书基本信息

书名：<<水质工程学>>

13位ISBN编号：9787112071470

10位ISBN编号：711207147X

出版时间：2005-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：李圭白张杰

页数：727

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>

<<水质工程学>>

内容概要

我国“给水排水工程”专业建立于20世纪50年代初，由于专业面较窄，已不适应我国当前社会主义市场经济的特点，不能满足我国新兴产业——水工业以及水危机对人才培养的要求，所以需要进行改革。

我国已经进入社会主义市场经济时代，水作为一种特殊商品正在进入市场，采集、生产、加工商品水的产业，称为“水工业”。

水的循环可区分为水的自然循环和水的社会循环。

从天然水体采集水，经过加工处理，以满足工业、农业以及人们生活对水质水量的需求，用过的水经适当处理再排回天然水体，这就是水的社会循环。

水工业正是服务于水的社会循环全过程的一种产业。

它与服务于水的自然循环及其调控的“水利工程”，构成了水工程的两个方面。

我国的水危机形势严峻，我国人均水资源量只有世界平均量的1/4，加上时空分布不均使水资源短缺造成的损害不亚于洪涝灾害。

我国目前水环境污染也很严重，造成的损失达GDP的1.5%—3%。

水资源短缺和水环境污染已成为我国社会发展的重要制约因素，现正为缓解水危机筹集和投入大量资金，这必将促进水工业产业的大发展。

解决我国水危机的方针，应是以水资源的可持续利用支持我国社会经济的可持续发展。

建国以来，我国国民经济有了长足发展，但水污染治理相对落后，致使水环境污染严重。

此外，水环境污染与人们对饮用水水质不断提高的要求的矛盾也日益增大。

这样，在水工业的水量 and 水质两个方面，就使水质矛盾日益突出而上升为主要矛盾。

我国现在的工农业及城市用水量，正在向我国水资源的极限量逼近，所以节约用水势在必行，必须向建设节水型工农业、节水型城市、节水型社会的方向发展。

为节水，需要投入巨资，而其产出效益更大，所以一个节水产业正在兴起，它是水工业的重要组成部分。

水的循环利用是节水的最重要的方面。

水的最大特点是在使用过程中水量并不减少，而只是混入了各种废弃物，使水质发生了变化（受到污染）从而丧失或部分丧失了使用功能。

如果将水中污染物加以去除（对水进行处理），使水恢复或部分恢复其使用功能，就能被循环利用。

水的循环利用不仅能减少向天然水体取水的数量，缓解水资源短缺，并且也减少了向天然水体排放污水的数量，减少对水环境的污染。

我国正在进入高新技术时代。

以生物工程、电子信息、新材料等为代表的高新技术，不断为水工业所采用。

高新技术正推动水工业向现代化方向发展。

<<水质工程学>>

书籍目录

绪论第1篇 水质与水处理概论 第1章 水质与水质标准 第2章 水的处理方法概论第2篇 物理、化学及物理化学处理工艺原理 第3章 凝聚和絮凝 第4章 沉淀 第5章 过滤 第6章 吸附 第7章 氧化还原与消毒 第8章 离子交换 第9章 膜滤技术 第10章 水的冷却 第11章 腐蚀与结垢 第12章 其他处理方法第3篇 生物处理理论与技术 第13章 活性污泥法 第14章 生物膜法 第15章 厌氧生物处理 第16章 自然生物处理系统 第17章 污泥处理、处置与利用第4篇 水处理工艺系统 第18章 典型给水处理系统 第19章 特种水源水处理工艺系统 第20章 城市污水处理系统 第21章 工业废水处理的工艺系统附录 水质标准主要参考书目关键词索引

<<水质工程学>>

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>