

<<城市水处理工程施工与维护>>

图书基本信息

书名：<<城市水处理工程施工与维护>>

13位ISBN编号：9787114073199

10位ISBN编号：7114073194

出版时间：2008-12

出版单位：人民交通出版社

作者：孙熠 著

页数：185

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>

## <<城市水处理工程施工与维护>>

### 前言

为深入贯彻落实《高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划》，按照教育部“以教育思想、观念改革为先导，以教学改革为核心，以教学基本建设为重点，注重提高质量，努力办出特色”的基本思路，交通职业教育教学指导委员会路桥工程专业指导委员会在总结道路桥梁工程技术专业教学文件编制及其教材编写工作经验的基础上，为合理调整和配置资源，扩充道路桥梁工程技术专业的方向，又组织开发了相关专业的教学指导方案及部分专业教材，其中包括三年制高职高专院校市政工程专业教学指导方案及7门课程的规划教材。

本教材以教育部对高职高专人才培养目标、培养规格、培养模式及与之相适应的知识、技能、能力和素质结构的要求为宗旨，充分注意学生创新能力和实践能力的培养，加强了实训教学环节。本教材紧密跟踪我国市政工程技术的发展，采用了最新的行业技术标准、规范、规程，具有较强的针对性。

教材编写中全面贯彻素质教育思想，力求体现以就业为导向，以需求为本位，注重知识实用性的现代职业教育理念，从市政工程行业岗位群对人才的知识结构和技能要求出发，提出教学目标和教学内容。

本教材在理论体系、组织结构、内容描述上均反映了专业教学改革的成果。

《城市水处理工程施工与维护》是高职高专院校市政工程专业规划教材之一，内容包括：城市污水处理概论，城市污水处理系统，城市污水处理工程设计与施工，城市污水处理工程运行及维护。

本教材的特点是：结合各项现行技术规范，介绍城市污水处理的基本原理、处理系统组成的知识及技术方法；污水处理工程设计、施工的知识和计算方法；污水处理系统运行维护的知识、技能及相应的计算方法。

参加本书编写工作的人员有：江西交通职业技术学院屈永强（编写第一章），四川交通职业技术学院王丽（编写第二章）、孙熠（编写第三章），浙江交通职业技术学院李林勇（编写第四章和附录）。

全书由孙熠担任主编，南京交通职业技术学院杨赓担任主审。

## <<城市水处理工程施工与维护>>

### 内容概要

《城市水处理工程施工与维护》内容包括城市污水处理系统概论，城市水处理工程设计与施工，水处理工程运行与维护。

本教材的特点是：结合各项现行技术规范，介绍城市污水处理的基本原理、处理系统组成的知识和技术方法；污水处理工程设计、施工的知识和计算方法；污水处理系统运行维护的知识、技能及相应的计算方法。

《城市水处理工程施工与维护》是高职高专院校市政工程专业教学用书，也可供相关专业教学使用，或作为有关专业的继续教育及职业培训教材，也可供市政工程技术人員学习参考。

## <<城市水处理工程施工与维护>>

### 书籍目录

第一章 城市污水处理概论第一节 城市污水处理现状复习思考题第二节 城市污水排放标准复习思考题  
第三节 常见城市污水处理工艺介绍复习思考题第二章 城市污水处理系统第一节 预处理系统复习思考  
题第二节 一级处理系统复习思考题第三节 二级处理系统复习思考题第四节 三级处理系统复习思考题  
第三章 城市污水处理工程设计与施工第一节 工艺方案复习思考题第二节 技术装备复习思考题第三节  
施工图设计复习思考题第四节 工程使用材料复习思考题第五节 工程施工准备复习思考题第六节 土  
建工程施工复习思考题第七节 工程设备安装复习思考题第八节 施工监理复习思考题第四章 城市污水  
处理工程运行及维护第一节 预处理系统运行维护复习思考题第二节 一级处理系统运行和维护复习思  
考题第三节 二级处理系统运行和维护复习思考题第四节 机械设备运行维护复习思考题第五节 材料设备  
防腐保温复习思考题附录 城市污水厂运行、维护及其安全技术规程(CJJ60\_\_94)参考文献

## 章节摘录

2.水处理技术、工艺的发展方向 经过20多年的发展,我国水处理技术正在向新的方向发展。同家“七五”、“八五”、“九五”科技攻关课题的建立,使我国污水处理的新技术、污泥处理的新技术、再生水回用的新技术都取得了可喜的科研成果,某些项目达到国际先进水平。

十一届三中全会以来在邓小平建设有中国特色社会主义理论的指引下,随着改革开放大好形势的不断深入,我国的污水处理事业也得到了快速的发展。

在活性污泥法工艺应用的同时,AB法、A/O法、A/A/O法、CASS法、sBR法、氧化塘法、稳定塘法、土地处理法等也在污水处理厂的建设中得到应用。

由过去只具有去除有机物功能的污水处理工艺技术,发展为具有除磷、脱氮多功能的工艺技术。

活性污泥处理技术:利用自然界中存在的微生物,把微生物进行驯化,使它能在废水中生存。

同时,能把废水中大量、高浓度的有机物或有毒物分化,使之转化为稳定的无毒物质。

自从1916年英国出现第一座人工处理的曝气池后,生化处理废水技术迅速地发展起来,成为21世纪最佳治理技术之一。

另外,还有吸附再生曝气法、完全混合曝气法、延时曝气法、纯氧曝气法、深水曝气法、粉末炭活性污泥法、投菌活性污泥法等先进的新工艺。

这些工艺尽量减少建筑费用和能量消耗,在满足处理污染负荷的条件下,不断改变治污方法。

生物膜治理技术:随着活性污泥法处理废水技术的发展,目前又出现了生物膜法,它比污泥曝气池更先进了一步。

生物膜法可分为生物滤池、生物转盘和生物接触氧化等三类。

我们常见到的是生物转盘和生物滤池。

我国因经济力量有限,在毛纺行业处理染色废水时,广泛采用此法。

目前在几十个污水处理厂里使用生物转盘治理方法。

<<城市水处理工程施工与维护>>

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>