

<<水污染控制工程实践>>

图书基本信息

书名：<<水污染控制工程实践>>

13位ISBN编号：9787501984190

10位ISBN编号：7501984190

出版时间：2012-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：李秀芬

页数：282

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>

<<水污染控制工程实践>>

内容概要

随着我国经济的高速发展，伴生的水环境污染问题有目共睹。

然而我国工科的教育实践中存在不少问题，例如：重理论轻实践、强调个人学术能力而忽视团队协作精神、重视知识学习而轻视开拓创新的培养等问题。

为了更好地使学生理解所学理论知识并综合运用，践行CDIO工程教育模式，培养学生掌握自主学习和主动实践的方法，使学生具备解决水污染控制过程中关键问题的能力，水污染控制工程的实践教学环节就显得尤为重要。

水污染控制工程是环境工程专业的重要主干课程之一，它具有概念多、教学重点和难点多、工艺参数与各类标准规范多、构筑物图纸和机械设备图多、工艺流程和工程计算多等特点。

虽然我国高校都设有配套的水污染控制工程实践课程，但对各类实践环节进行系统介绍的教材并不多见，大都使用针对某一个教学环节的自编教材。

在综合国内已有各类实践教学环节后，根据近年来水污染控制技术的最新发展趋势，本教材在相关章节着重介绍了一些新的污水控制工程设计方法和案例。

同时，充分尊重相关实践内容及方法的原创者，对于引用的方法尽量在教材中予以标注和说明。

但是，由于每一种实验或实践方法的由无到有，由简及繁的发展变迁，有时很难追溯其最初的原创者。

在这里我们的主要职责在于汇编和查证、去粗存精，也希望读者能够结合自身的体会，对其中的不足之处给予完善。

本教材的总体设想是通过基础实验、综合实验、创新实验、课程设计、生产实习和毕业设计等环节的训练教学，使学生更好地掌握所学水污染控制工程的理论知识和实践技能，了解防治水体污染及中水回用的工艺技术，加深学生对水污染控制工程的基本概念和原理的理解与掌握，学会各类污水处理反应器的操作运行，掌握工艺流程选择和设计计算，学会设计说明书的编写及构筑物CAD图纸绘制，提高学生的工程实践能力。

同时，结合国家和江苏省大学生创新实验训练计划的立项实施，重视学生科学思维能力和创新意识的培养，挖掘适合从事水污染控制科学研究和继续深造的人才。

<<水污染控制工程实践>>

书籍目录

第一章 绪论

第一节 水污染控制工程简介

- 一、我国水污染现状
- 二、水污染控制工程
- 三、污水的性质及评价指标
- 四、水污染控制的主要技术
- 五、我国水污染控制策略

第二节 水污染控制工程实践教学的意义和目的

- 一、水污染控制工程实践教学的意义
- 二、水污染控制工程实践教学的目的

第三节 水污染控制工程实践的特点

- 一、水污染控制工程实践的组成部分
- 二、水污染控制工程实践的特点

第二章 水污染控制工程实验室的建立

第一节 水污染控制工程实验室的基本条件

- 一、建立水污染控制工程实验室需考虑的因素
- 二、水污染控制工程实验室

第二节 水污染控制工程实验室的公用设施

- 一、水
- 二、电
- 三、气
- 四、分析检测设施

第三节 实验室规模污水处理反应器及其附属设施

- 一、污水处理物化反应器及其使用
- 二、污水处理生化反应器及其使用
- 三、污泥处理反应器及其使用
- 四、附属设施

第四节 水污染控制工程实验室的安全性

- 一、微生物的安全性
- 二、化学的安全性
- 三、气的安全性
- 四、电的安全性

.....

第三章 水污染控制工程基础实验

第四章 水污染控制工程综合实验

第五章 水污染控制工程创新实验

第六章 水污染控制工程课程设计

第七章 水污染控制工程生产实习

第八章 水污染控制工程毕业设计

参考文献

<<水污染控制工程实践>>

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>