

<<环保设备及课程设计>>

图书基本信息

书名：<<环保设备及课程设计>>

13位ISBN编号：9787122006905

10位ISBN编号：7122006905

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：周敬宣 编

页数：256

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>

## <<环保设备及课程设计>>

### 内容概要

本书简要阐述了环保产业和环保设备的内涵、外延及其国内外发展动向和趋势，并对废水、废气、固体废物处理以及噪声控制等若干典型设备的工作原理、结构特点、运行过程进行了介绍；同时也介绍了环保设备材料及防腐知识，标准设备与非标准设备的选用方法和设计原则，环境工程经济学的基本原理，环保工艺和设备的费用计算方法，以及计算机辅助设计在环保设备制图、仿真、数据处理方面的应用。

书中列出了若干题目，供学生（或学生小组）选择，以明确本课程设计的训练内容，使课堂教学与学生动手设计保持同步。

题目强调设计、绘图、经济概算的过程训练，淡化结果的标准与一致性，诱导学生复习已学过的相关知识，使学生尽快熟悉设计、绘图、经济概算等环节，提高学生设计和创新兴趣。

本书适合作为高等院校环境工程专业的本科生教材，也可作为相关科技人员的参考书。

## &lt;&lt;环保设备及课程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章绪论1.1环保产业、环保工业及环保设备的概念1.2我国环保产业发展现状及前景1.3各类产品发展重点预测分析思考题第2章环保动力设备—泵与风机的选择2.1泵与风机的分类及工作原理2.2泵与风机的主要性能参数2.3泵与风机的性能曲线2.4泵与风机的选型思考题与习题第3章环保设备材料及防腐3.1设备材料的性能3.2常用金属材料3.3金属的腐蚀与预防3.4常用非金属材料3.5非金属材料的腐蚀与预防3.6环保设备材料选择思考题第4章环保设备技术经济分析4.1环保设备的技术经济指标4.2资金的时间价值理论及其应用4.3环保设备设计的技术经济分析4.4环保设备的经济分析方法思考题与习题第5章典型大气污染控制设备选用与设计5.1除尘装置5.2气态污染物净化设备5.3烟气脱硫设备思考题与习题第6章典型污水处理设备选用与设计6.1格栅6.2沉淀池6.3活性污泥法污水处理设备 6.4生物膜法处理设备6.5厌氧生物处理设备6.6多功能组合式水处理设备6.7典型污水处理工程所用设备示例思考题与习题第7章噪声控制设备选用与设计7.1吸声降噪设计7.2隔声设备7.3消声器思考题与习题第8章固体废物处理与处置设备及其选用8.1固体废物预处理设备及其选用8.2垃圾堆肥设备及其选用8.3固体废物焚烧设备及其选用8.4垃圾填埋场设备及其选用思考题第9章计算机辅助设计及其在环保设备设计中的应用9.1环保设备计算机辅助绘图技术9.2CAD技术概论及环保设备CAD系统实例第10章环保设备课程设计10.1环保设备课程设计的目的和要求10.2环保设备课程设计题目附录A中华人民共和国环境保护行业标准—环境保护设备分类与命名 (HJ/T11-1996) 附录B数字仿真技术附录C环保设备初步设计及制图示例参考文献

## <<环保设备及课程设计>>

### 编辑推荐

本书简要阐述了环保产业和环保设备的内涵、外延及其国内外发展动向和趋势，并对废水、废气、固体废物处理以及噪声控制等若干典型设备的工作原理、结构特点、运行过程进行了介绍；同时也介绍了环保设备材料及防腐知识，标准设备与非标准设备的选用方法和设计原则，环境工程经济学的基本原理，环保工艺和设备的费用计算方法，以及计算机辅助设计在环保设备制图、仿真、数据处理方面的应用。

书中列出了若干题目，供学生（或学生小组）选择，以明确本课程设计的训练内容，使课堂教学与学生动手设计保持同步。

题目强调设计、绘图、经济概算的过程训练，淡化结果的标准与一致性，诱导学生复习已学过的相关知识，使学生尽快熟悉设计、绘图、经济概算等环节，提高学生设计和创新兴趣。

本书适合作为高等院校环境工程专业的本科生教材，也可作为相关科技人员的参考书。

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>