

<<环保设备原理与设计>>

图书基本信息

书名：<<环保设备原理与设计>>

13位ISBN编号：9787802297081

10位ISBN编号：7802297087

出版时间：2008-8

出版时间：中国石化

作者：陈家庆 编

页数：717

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>

<<环保设备原理与设计>>

前言

中国石化出版社于2005年9月出版了本书的第一版。

2006年底,该书被评为北京高等教育精品教材;2007年6月,编者所在单位基于该教材而开设的环境工程专业主干课《环保设备原理与设计》被评为北京市高等学校精品课程。

三年来,承蒙部分兄弟院校的抬爱,本书还被选作相应的专业教材;不少环境工程领域的从业人员也对本书的出版给予了极大关注。

这一切虽使编者产生了些许欣慰和自信,但也更感压力倍增——因为随着在环境工程领域认识实践活动的不断增加。

越发意识到本书的瑕疵颇多。

正好乘本书入选普通高等教育“十一五”国家级规划教材选题的契机,决定对其进行较为彻底的修订。

基于编者本人几年来为本科生主讲《环保设备原理与设计》课程而使用该教材的亲身体会以及各届学子的反馈信息,同时听取了兄弟院校中使用过本教材的教师以及许多环境工程领域专家学者的意见和建议,拟定了“纳新弃错,突出重点和特色,不求面面俱到”的修订原则。

在具体实施过程中,考虑到“噪声与振动污染控制技术与设备”章节在有关物理性污染控制工程的教科书中更为系统全面的讲述,本书予以删除;基于相同的考虑,修订时仍然不涉及固体废弃物处理与处置设备;考虑到化学法、物化法水处理技术与设备中的许多内容实际上更多地涉及到化工过程设备中钢制容器、塔设备的工艺设计和结构设计,因此将这两章的内容整合为“典型的化学/物化法水处理技术与设备”,同时特意增加了“环保过程钢制容器与塔设备的设计”章节。

此外,考虑到随着国内环保产业的迅速发展以及对外交往的日益增强,将会有越来越多的国外新型环保工艺和设备进入中国市场,因此更加注重了对国外知名环保设备生产厂家及其典型产品的介绍,增添了不少新内容。

至于原书中存在的错误,自然也在认识水平所能及的范围内予以了更正。

根据教材修订和建设发展工作的实际需要,调整了部分参编人员。

参加第二版修订与编写工作的人员如下:第1、4、7章由北京石油化工学院环境工程系陈家庆教授执笔,孔惠老师参与了第2章的编写工作、部分内容由北京化工大学王奎升教授执笔,桑义敏老师参与了第3章的编写工作,常俊英老师参与了第5章部分内容的编写工作,王建宏老师参与了第6章的编写工作;第8章的部分内容由中国石油大学(北京)朱宏武教授执笔。

全书由陈家庆教授负责统稿,由四川大学环境科学与工程系的杨平教授、湖南大学环境科学与工程学院环境工程系的杨春平教授同时独立组织审阅。

<<环保设备原理与设计>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：环保设备原理与设计（第2版）》主要内容有：不溶态污染物的分离技术与设备、典型的化学/物化法水处理技术与设备、生化法废水处理过程与设备、污泥集运处理技术与设备、尘粒污染物控制技术与设备、气态污染物净化技术与设备、环保过程钢制容器与塔设备设计、环境污染控制配套设备技术。

文字通俗易懂、图文并茂，在兼顾实用性的同时也尽可能准确地体现国内外的先进技术和发展趋势。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：环保设备原理与设计（第2版）》可供高等院校环保类专业师生阅读，对从事环保事业的管理技术人员也具有很高的参考价值。

书籍目录

绪论第一篇 水处理设备原理与设计第一章 不溶态污染物的分离技术与设备1.1 预处理设备(拦污)1.2 预处理设备(沉砂)1.3 重力沉降规律与设备1.4 浮力浮上法分离原理与设备1.5 过滤分离机理与设备1.6 离心分离规律与设备第二章 典型的化学/物化法水处理技术与设备2.1 加药搅拌与混凝设备2.2 氧化还原和消毒设备2.3 吸附理论与水处理用吸附设备2.4 离子交换的基本理论与设备2.5 膜分离技术与设备2.6 其他物化法处理技术与设备第三章 生化法水处理工艺与设备3.1 常规活性污泥法工艺与主体构筑物3.2 曝气原理与鼓风曝气设备3.3 氧化沟系列工艺与相关设备3.4 SBR系列工艺与专用滗水器3.5 生物膜法系列工艺与设备3.6 厌氧法系列工艺与设备3.7 组合式污水处理设备第四章 污泥集运、处理技术与设备4.1 排泥设备及其设计4.2 污泥输送设备4.3 污泥浓缩设备4.4 污泥消化稳定设备4.5 污泥机械脱水设备4.6 污泥热干化与焚烧设备第二篇 大气污染控制技术与设备第五章 尘粒污染物控制技术与设备5.1 机械式除尘器(一)5.2 机械式除尘器(二)5.3 过滤式除尘器5.4 湿式除尘器5.5 电除尘器第六章 气态污染物净化技术与设备6.1 吸收法净化技术与设备6.2 吸附法净化技术与设备6.3 冷凝法净化技术与设备6.4 催化法净化技术与设备6.5 燃烧法净化技术与设备6.6 气态污染物的其他净化技术第三篇 环境污染控制通用及配套设备第七章 环保过程钢制容器与塔设备的设计7.1 钢制容器与塔设备概述7.2 内压容器的设计7.3 外压容器的设计7.4 容器零部件结构设计7.5 钢制常压容器的设计7.6 塔设备的结构强度设计第八章 环境污染控制配套设备技术8.1 常用泵的选型与应用基础8.2 水处理系统管路设计8.3 常用风机的选型与应用基础8.4 集气罩及其设计8.5 气体输送管道系统设计8.6 污染控制工程中的自控技术参考文献

<<环保设备原理与设计>>

编辑推荐

<<环保设备原理与设计>>

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>