

<<环保设备设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<环保设备设计与应用>>

13位ISBN编号：9787040060157

10位ISBN编号：7040060159

出版时间：1997-3

出版时间：高等教育出版社

作者：罗辉 主编

页数：372

字数：590000

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>

## &lt;&lt;环保设备设计与应用&gt;&gt;

## 前言

环境保护事业的发展,带动了环境保护产业的兴起,促进了环保设备制造业的迅速发展。目前,开设环境工程专业的各高校都在探索以不同的方式培养急需的环保设备技术人才,因而渴望有一本涵盖环保设备设计与应用的专业课教材。

在国家教委环境工程专业教学指导委员会和国家环保局宣教司的支持帮助下,我们黄石高等专科学校于1992年开始试办环保设备专业,并编写了环保设备设计与应用的讲义,在总结教学和科研经验的基础上,几经修改、完善,编著而成。

本书的绪言介绍了环保产业、环保工业、环保设备的概念及环保设备的分类等有关知识。在绪言后设置了九章。

第一章讲述了废气收集系统的设计与应用;第二章、第三章讨论了各类除尘器的设计与应用;第四章介绍了气态污染物控制设备设计与应用;第五章、第六章对典型水处理设备设计与应用进行了讲解;第七章剖析噪声控制器件的设计与应用;第八章简介固体废物处理设备的选用;第九章进行了环保设备设计与应用的技术经济分析。

鉴于学生是在学完水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置、噪声控制等课程或知识的基础上学习本课程的,学生已掌握上述课程的基本理论与知识,熟悉环境治理工程的主要工艺,具备工艺设计的能力,因而本书对上述问题不再进行系统论述,涉及到的内容只起知识的衔接作用。

因此,本书的特点是以环保设备的设计与应用这两大块内容为基本框架,并以设计为重点;在环保设备设计方面,则以结构(构造)设计的介绍为主,力求避免与环境工程工艺设计内容的过多交盖。

在环境工程专业的专业课教学中,一般院校都以大气污染控制、水污染控制作为重点,我国的环保设备厂也以除尘、水处理方面居多,因而本书以较多篇幅讨论上述两类设备的设计与应用。

为便于学生思考问题,在每章安排了例题、思考题和习题。

本书的初稿完成后,曾请国家教委环境工程专业教学指导委员会的有关专家进行了审阅,并由教学指导委员会委托,请华东理工大学金人中先生主持了审稿会。

参加审稿会的还有高等教育出版社的张月娥编审、河北轻化工学院张焕桢、江汉大学金其镛等专家。

根据审稿会的意见完成的修改稿又分别送北京、上海等地的有关专家审阅后定稿。

在全书的编写出版过程中,高教出版社的张月娥编审对书稿内容以及安排提出过许多宝贵意见,对书稿的审查、加工作了大量工作,本书的编写、出版始终是在国家环保局教育处任耐安处长的关心、支持、帮助下进行的。

我们一并向上述同志表示衷心的感谢!

## <<环保设备设计与应用>>

### 内容概要

本书从分析环保设备的概念和分类入手，全面系统地讨论了各类环保设备的设计原理、计算方法和实例，并介绍了它们在安装、调试、运行管理与维护等方面的知识。

主要内容有：气体净化系统设计，各类除尘器的设计与应用，气体污染物控制设备设计与应用，典型水处理设备的设计与应用，噪声控制器件设计与应用，固体废物处理设备选用，环保设备设计与应用技术经济分析。

本书可作为环境工程专业及其他各类环境专业的教材，也可作为环保设备设计、研究单位及环保设备厂工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;环保设备设计与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪言 一、环保产业、环保工业及环保设备的概念 二、环保设备的分类 三、我国环保工业及环保设备制造业的发展趋势 四、环保设备设计与应用课程任务及学习方法 第一章 气体净化系统的设计 第一节 集气罩的设计 一、局部集气罩的基本型式 二、集气罩的特性 三、集气罩的设计方法 第二节 气体输送管网的设计 一、各种装置的定位及管道布置 二、管道系统的计算 第三节 管道设计及装置的运行管理 一、管道的布置 二、净化装置的运行管理 第二章 除尘器设计与应用(一) 第一节 重力沉降室及惯性除尘器 一、重力沉降室 二、惯性除尘器 第二节 旋风除尘器 一、旋风除尘器的分类 二、旋风除尘器的计算 三、旋风除尘器的几何结构及其影响 四、旋风除尘器运行影响因素 五、旋风除尘器的选用与运行维护 第三节 袋式除尘器 一、袋式除尘器的分类 二、滤料 三、袋式除尘器的性能及主要参数计算 四、袋式除尘器的应用与运行维护 五、袋式除尘器的技术进步 第四节 颗粒层除尘器 一、颗粒层除尘器的性能及其影响因素 二、颗粒层除尘器的分类 三、典型颗粒层除尘器的应用 第五节 湿式除尘器 一、湿式除尘器的常见类型 二、湿式除尘器的脱水装置 三、湿式除尘器的运行维护 第三章 除尘器设计与应用(二) 第一节 电除尘器概述 一、电除尘器的性能特点 二、电除尘器的分类 三、电除尘器除尘效率和主要参数 四、电除尘器性能的主要影响因素 第二节 电除尘器的设计与计算 一、电除尘器的基本设计参数及其计算 二、电除尘器的结构设计 三、电除尘器设计举例 四、电除尘器的供电装置 第三节 电除尘器的应用与发展 一、电除尘器的选择及其工艺配置 二、电除尘器应用举例 三、电除尘器的安装与运行维护 四、电除尘器的技术进步 第四章 气态污染物控制设备设计与应用 第五章 典型水处理设备设计与应用(一) 第六章 典型水处理设备设计与应用(二) 第七章 噪声控制器件的设计与应用 第八章 固体废物处理与资源化设备选用 第九章 环保设备设计与应用技术经济分析 主要参考文献

<<环保设备设计与应用>>

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>