

<<环境污染控制实践教学>>

图书基本信息

书名：<<环境污染控制实践教学>>

13位ISBN编号：9787030349156

10位ISBN编号：7030349156

出版时间：2012-8

出版时间：科学出版社

作者：杨金梅，王怀宇，侯素霞 主编

页数：130

字数：220000

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>

## <<环境污染控制实践教程>>

### 内容概要

《高等教育“十二五”规划教材·高职高专环保类专业教材系列：环境污染控制实践教程》以教育部高等学校高职高专环保与气象类专业教学指导委员会确定的教学大纲和教学基本要求为基础，根据环保类专业学生工作需要和学生特点而编写，融系统性、科学性、实用性于一体。

《高等教育“十二五”规划教材·高职高专环保类专业教材系列：环境污染控制实践教程》内容包括绪论、水污染控制工程实验、大气污染控制工程实验、固体废物处理与处置实验、污染控制工程实习、水污染控制工程设计案例和大气污染控制工程设计案例等。

《高等教育“十二五”规划教材·高职高专环保类专业教材系列：环境污染控制实践教程》可以作为高职高专院校环境监测与治理、环境监测与评价、农业环境保护技术、水环境监测与保护、资源环境与城市管理等专业的教材，也可作为环保设计和运行单位的科技人员参考用书。

## <<环境污染控制实践教程>>

### 书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章 绪论
- 第一节 环境污染控制实践教程编写目的和要求
  - 一、编写目的
  - 二、基本思路
  - 三、基本要求
- 第二节 实验课程
  - 一、环境污染控制实践教材体系
  - 二、加强实验教学管理
  - 三、建设开放式环境类专业实验教学中心
- 第三节 实验数据的误差与实验结果的分析处理
  - 一、数据误差分析
  - 二、实验结果误差分析
  - 三、有效数字及运算
  - 四、异常数据的取舍
  - 五、实验数据的表示与分析
- 第四节 实习
  - 一、明确实习教学功能
  - 二、建设实习基地
  - 三、改革实习教学方法
- 第五节 课程设计
  - 一、实施多样化课程设计, 强调创新能力培养的全面性
  - 二、加强课程设计教材建设, 增强实践技能训练的系统性
  - 三、改革课程设计考核方式, 提高课程设计教学效果
- 第六节 毕业设计(论文)
  - 一、毕业设计(论文)选题原则
  - 二、毕业设计指导的基本要求
  - 三、教学管理的主要措施
- 第二章 水污染控制工程实验
- 实验一 化学混凝实验
  - 一、实验目的
  - 二、实验原理
  - 三、实验材料及装置
  - 四、实验内容
  - 五、实验结果与讨论
- 实验二 水静置沉淀实验
  - 一、实验目的
  - 二、实验原理
  - 三、实验用水
  - 四、实验设备和仪器
  - 五、实验步骤
  - 六、实验结果与讨论
- 实验三 离子交换实验
  - 一、实验目的

## <<环境污染控制实践教程>>

二、实验原理

三、实验仪器和设备

四、实验步骤

五、实验结果与讨论

实验四 活性炭吸附实验

一、实验目的

二、实验原理

三、实验仪器和试剂

四、实验步骤

五、注意事项

六、数据记录和处理

实验五 加压溶气气浮实验

一、实验目的

二、实验原理

三、实验水样

四、实验设备及工艺流程

五、实验步骤

六、实验结果与讨论

实验六 活性污泥评价指标实验

一、实验目的

二、实验原理

三、实验装置与设备

四、实验步骤

五、实验数据整理

六、实验结果与讨论

实验七 空气扩散系统中氧的总转移系数的测定

一、实验目的

.....

第三章 大气污染控制工程实验

第四章 固体废物处理与处置实验

第五章 污染控制工程实习

第六章 水污染控制工程设计案例

第七章 大气污染控制工程设计案例

主要参考文献

## &lt;&lt;环境污染控制实践教程&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（1）废水处理部分：了解并掌握城市污水或工业废水的来源和危害，从整体上了解污水处理基本工艺流程，并对各处理单元的组成及工作原理有初步的认识，如曝气沉砂池、活性污泥法、辐流沉淀池、污泥消化池、污泥脱水设备等。

（2）废气治理部分：了解并掌握燃煤电厂烟气、工业粉尘等的来源和危害，了解目前常用的除尘脱硫技术特点、基本工艺流程和相关设备及组成，如除尘器、循环流化床脱硫技术等。

（3）固废治理部分：了解并掌握城市垃圾的生产和危害情况，了解城市垃圾的填埋处理方法、资源再利用途径及相关技术等。

2. 专家讲座 聘请经验丰富的环保技术专家或环保部门管理者，介绍国内外环境形势和我国的环保法律、法规和政策，先进的科研、设计经验和方法以及最新的科研成果及发展动态。

（二）时间安排（1）实习动员及准备（0.5d）。

（2）聘请专家讲座（0.5d）。

（3）入厂参观实习（3d）。

（4）完成实习报告（1d）。

四、考核方式及成绩评定 学生的认识实习成绩，由指导教师根据学生实习期间的表现和提交的实习报告综合评定。

实习成绩分为优、良、中、及格、不及格5级。

其中，实习表现占40%，实习报告占60%。

第二节 生产实习任务书 一、实习目的 生产实习是理论学习与生产实践相联系的实践性教学环节，目的在于使理论与实践有机联系起来。

通过下厂实习或参观，使学生所学的知识进一步深化，培养运用理论知识解决实际问题的能力，通过实习使学生了解有关生产工艺和污染产生的原因，并掌握污染控制的方法和有关工程设施，学习有关实际操作和管理经验，为今后工作打好基础。

通过专家讲座，使学生了解环境规划、城市规划、生态规划、企业环境管理、清洁生产工艺、污染源集中治理等方面的知识。

二、实习内容 1. 参观实习内容 通过参观具有代表性的水泥厂、饲料厂、城市污水处理厂、制药厂、三废处理中心、淀粉厂、钢铁厂、垃圾填埋场、建材厂等单位，使学生掌握目前城市污染和企业污染物集中治理的方式、途径、措施等。

（1）废水处理部分：了解城市污水处理技术、工业废水处理技术，并对相应处理工艺及设施有较清楚的认识，如城市污水处理工艺、厌氧反应器、SBR反应器、接触氧化反应器、塔式生物滤池等。

（2）废气治理部分：了解燃煤电厂烟气除尘脱硫、窑炉除尘脱硫技术及相关设备，如电除尘器、水膜除尘器、袋式除尘器等；了解典型行业废气治理技术，如钢铁、水泥生产尾气处理技术等。

（3）固废治理部分：了解城市垃圾的生产和危害情况，掌握城市垃圾的填埋处理方法、垃圾渗沥液的处理方法，了解垃圾填埋场的设施及其结构、运行控制技术，了解工业固体废弃物实现资源化、减量化、无害化的技术。

（4）清洁生产与环境管理：了解典型企业的清洁生产水平及国内外环境管理水平的现状和发展趋势，掌握各类污染治理工作中的管理方法等。

<<环境污染控制实践教学>>

编辑推荐

<<环境污染控制实践教学>>

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>