

<<环保设备及应用>>

图书基本信息

书名：<<环保设备及应用>>

13位ISBN编号：9787122109644

10位ISBN编号：712210964X

出版时间：2011-7

出版单位：化学工业出版社

作者：王爱民，张云新 编

页数：271

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>

## <<环保设备及应用>>

### 内容概要

《环保设备及应用（第2版）》是根据高职高专环境类专业教材的要求编写的，具有突出工程应用能力和职业能力培养的特色。

《环保设备及应用（第2版）》除绪论外有八章：第一章力学的基本知识；第二章常用工程材料；第三章机构、传动及零件；第四章大气污染治理设备；第五章气态污染物净化设备；第六章典型污水处理设备；第七章噪声与振动污染控制设备；第八章固体废物处理设备。

《环保设备及应用（第2版）》系统阐述了常用环保设备的工作原理、结构设计及应用与维护等相关知识。

《环保设备及应用（第2版）》为高职高专环境类专业的教材，也可供环保设备技术人员及相应岗位操作人员参考。

## &lt;&lt;环保设备及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、环保设备的概念 二、环保设备的分类 三、我国环保设备制造业的发展前景 四、本课程学习任务与学习方法 第一章 力学的基本知识 第一节 力与力的性质 一、基本概念 二、力的性质 第二节 物体的受力分析 一、约束与约束反力 二、约束的种类 三、受力分析 第三节 平面汇交力系 一、工程中的平面汇交力系 二、平面汇交力系的合成与平衡的几何法 三、平面汇交力系的合成与平衡的解析法 思考题与习题 第二章 常用工程材料 第一节 金属材料的力学性能 一、拉伸试验 二、强度 三、刚度 四、塑性 五、硬度 六、韧性 七、疲劳极限 第二节 常用金属材料 一、钢 二、铸铁 三、有色金属及其合金 第三节 金属材料的腐蚀与防护 一、化学腐蚀 二、电化学腐蚀 三、金属腐蚀的防护措施 第四节 常用非金属材料 一、橡胶 二、塑料 三、陶瓷 四、复合材料 思考题与习题 第三章 机构、传动及零件 第一节 平面机构 一、机构的组成 二、平面机构的运动简图 三、平面连杆机构 第二节 凸轮机构和间歇运动机构 一、凸轮机构 二、间歇运动机构 第三节 齿轮传动 一、齿轮传动的特点和种类 二、渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸 三、一对渐开线齿轮的啮合传动 四、齿轮的材料、结构、失效形式 五、齿轮传动的维护与润滑 六、蜗杆传动与减速器简介 第四节 带传动和链传动 一、带传动 二、链传动 第五节 常用机械零件 一、键、销联接 二、螺纹联接 三、轴 四、联轴器 五、轴承 思考题与习题 第四章 大气污染治理设备 第一节 重力沉降室与惯性除尘器 一、重力沉降室 二、惯性除尘器 第二节 旋风除尘器 一、旋风除尘器分类 二、旋风除尘器的设计计算 三、旋风除尘器的影响因素 四、旋风除尘器的选择 五、旋风除尘器的运行维护 第三节 袋式除尘器 一、袋式除尘器的除尘机理与分类 二、滤料的选用 三、袋式除尘器的性能与主要参数 四、袋式除尘器的选用与运行维护 第四节 颗粒层除尘器 一、颗粒层除尘器的分类 二、颗粒层除尘器的性能与影响因素 三、典型颗粒层除尘器的应用 四、颗粒层滤料的选择 第五节 湿式除尘器 一、湿式除尘器的常见类型 二、脱水装置 三、湿式除尘器的运行维护 第六节 电除尘器 一、电除尘器的性能特点 二、电除尘器类型 三、电除尘器的除尘效率和主要参数 四、影响电除尘器性能的因素 五、电除尘器的结构设计 六、电除尘器的供电设备 七、电除尘器的选用、安装与维护 第七节 集气罩与气体输送管网 一、集气罩的设计 二、气体输送管网的设计 思考题与习题 第五章 气态污染物净化设备 第一节 吸收设备 一、吸收塔的类型与特点 二、吸收塔的选用 三、填料塔的设计 四、填料吸收塔的基本操作 第二节 吸附设备 一、吸附设备的类型与特点 二、固定床吸附器的设计与选用 三、吸附设备的应用注意事项 第三节 冷凝设备 一、接触冷凝器 二、表面冷凝器 三、冷凝器的使用与维护 第四节 气固催化反应设备 一、废气催化反应净化机理 二、固定床催化反应器的类型与选择 三、固定床催化反应器设计与应用 第五节 除尘脱硫一体化设备 一、湿式除尘脱硫设备 二、电晕放电除尘脱硫装置 思考题与习题 第六章 典型污水处理设备 第一节 格栅 一、格栅的结构与分类 二、格栅的设计与计算 三、格栅的运行与维护 第二节 沉淀池 一、平流式沉淀池 二、辐流式沉淀池 三、竖流式沉淀池 四、斜板(管)式沉淀池 五、沉淀池的运行与管理 第三节 气浮设备 一、气浮设备的类型与应用 二、加压溶气气浮设备的设计 三、加压溶气气浮设备的调试与运行 第四节 快滤池 一、快滤池的构造与工作原理 二、快滤池的设计 三、快滤池的操作与维护 第五节 混凝设备 一、混凝剂的调制与投加 二、混合与搅拌设备 三、反应设备 四、澄清池 第六节 活性污泥法污水处理设备 一、活性污泥法基本原理 二、曝气池的设计 三、污泥回流设备的结构 四、二次沉淀池的设计 五、曝气池的设计 六、活性污泥法污水处理设备的运行管理 第七节 生物滤池 一、典型生物滤池 二、生物滤池的运行管理 第八节 生物转盘 一、生物转盘的结构与净化机理 二、生物转盘的设计 三、生物转盘的运行管理 第九节 生物接触氧化反应装置 一、生物接触氧化反应装置的特点 二、生物接触氧化反应装置的构造 三、生物接触氧化反应装置的设计 四、生物接触氧化反应装置的运行管理 思考题与习题 第七章 噪声与振动污染控制设备 第一节 噪声控制概述 一、多孔吸声结构 二、共振吸声结构 三、隔声装置 第二节 消声器 一、消声器的性能和形式 二、阻性消声器 三、抗性消声器 四、消声器的选用和安装 第三节 隔振器 一、隔振原理 二、隔振设计的基本原则 三、橡胶隔振器 四、金属弹簧隔振器 思考题与习题 第八章 固体废物处理设备 第一节 固体废物处理概述 一、固体废物处理与资源化 二、固体废物处理设备选用的基本要求 第二节 固体废物处理设备 一、破碎设备及选用 二、分选设备与选用 三、压实设备与选用 四、脱水与浓缩设备及其选用 五、典型焚烧设备与选用 六、热分解设备与选用 七、堆肥和发酵设备 思考题与习题 参考文献



<<环保设备及应用>>

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>