

<<环保设备设计基础>>

图书基本信息

书名：<<环保设备设计基础>>

13位ISBN编号：9787502563875

10位ISBN编号：7502563873

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：金兆丰

页数：303

字数：612000

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>

## <<环保设备设计基础>>

### 内容概要

本书以全国高等给水排水工程学科专业指导委员会确定的教学大纲和教学基本要求为基础，编写时由同济大学环境科学与工程学科专业指导委员会对其进行了修改。

本书为了突出设备设计知识的基础性和避免与专业课重复，不是介绍设备构造与尺寸的设计方法，而是介绍了环保设备设计标准规范和规范化知识、环境保护设备使用的材料、容器的设计与制造方法、管道与阀门的选择方法，从而使读者从共性上明确了设备设计的方法。

为了便于读者理解，本书还精选了四种典型环保设备的设计实例，从而增加了全书的直观性。

本书可作为高等学校给水排水工程、环境工程、环境科学及其他相关专业的本科生教材，适用课内教学学时数为40~60，对于40学时的课程，可以酌情安排部分内容自学。

本书也可供研究生和设计单位、生产单位的科技人员参考。

## &lt;&lt;环保设备设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

0 绪论 0.1 环境保护设备的定义和分类 0.1.1 定义 0.1.2 分类 0.2 机械类与容器类环保设备 0.2.1 机械类环保设备 0.2.2 容器类环保设备 0.3 标准化知识简介 0.3.1 标准化简史 0.3.2 标准化的主要作用 0.3.3 标准化和标准的定义 0.3.4 标准的分类 0.3.5 标准的代号和编号 0.3.6 ISO 9000和ISO 14000 简介 0.4 环保设备的选用与设计原则 0.4.1 成套设备中的单体设备 0.4.2 通用设备的选用原则 0.4.3 专用设备的设计原则

1 环境保护设备材料 1.1 材料的基本性能 1.1.1 化学性能 1.1.2 物理性能 1.1.3 机械性能 1.1.4 加工工艺性能 1.2 碳钢与铸铁 1.2.1 铁碳合金的组织结构 1.2.2 铁碳合金状态图 1.2.3 钢的热处理 1.2.4 碳钢 1.2.5 铸铁 1.3 合金钢 1.3.1 合金钢的分类与编号 1.3.2 合金元素对钢的影响 1.3.3 可焊接的低合金高强度结构钢 1.3.4 专业用钢 1.3.5 特殊性能钢 1.4 有色金属及其合金 1.4.1 铝及其合金 1.4.2 铜及其合金 1.4.3 钛及其合金 1.4.4 镍及其合金 1.5 非金属材料与复合材料 1.5.1 无机非金属材料 1.5.2 有机非金属材料(有机高分子材料) 1.5.3 复合材料 1.6 材料的腐蚀与防腐 1.6.1 腐蚀与防护基本原理 1.6.2 防止和减缓腐蚀的方法 1.6.3 金属腐蚀的评定方法 1.7 环保设备材料选择 1.7.1 材料的物理、力学性能 1.7.2 材料的耐腐蚀性 1.7.3 材料的经济性

2 容器设计与制造 2.1 容器设计概述 2.1.1 常压容器与压力容器 2.1.2 容器的分类 2.1.3 容器设计的基本要求 2.1.4 容器的零部件标准化 2.1.5 容器材料的选择 2.2 内压薄壁容器设计 2.2.1 回转壳体的几何特性 2.2.2 回转壳体薄膜应力分析 2.2.3 典型回转壳体的应力分析 2.2.4 内压薄壁容器强度计算 2.2.5 设计参数的确定 2.2.6 容器的压力试验 2.3 内压容器封头设计 2.3.1 凸形封头 2.3.2 锥形封头 2.3.3 平板形封头 2.4 容器法兰连接 2.4.1 法兰连接的种类和结构 2.4.2 法兰标准与选用 2.5 容器的支座 2.5.1 卧式容器的支座 2.5.2 立式容器的支座 2.6 容器附件与开孔补强 .....3 管道与阀门4 机械传动与减速器5 环保设备设计实例附录主要参考文献

<<环保设备设计基础>>

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>