

<<环境工程设计基础>>

图书基本信息

书名：<<环境工程设计基础>>

13位ISBN编号：9787122031662

10位ISBN编号：7122031667

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：金毓峯 等著

页数：205

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>

## <<环境工程设计基础>>

### 前言

本书第一版自2002年出版以来,受到广大读者欢迎,先后印刷5次,共计14500余册。许多高等院校环境类专业选用本书作为教材,环保科技人员也以本书作为参考用书。

第二版已经获得“北京市高等教育精品教材”建设项目立项。

五年多来,环境工程设计理论与实践、技术与方法不断进步与发展,为反映当前环境工程设计的发展水平,满足高校相关专业教学的需要,本书在第一版基础上进行了修订。

这次修订在内容上增加了当前环境工程设计的一些新的内容。

为使读者更好地掌握本书内容,书中增加了案例分析,每章后面增加了习题与思考题。

参加本书修订工作的有:第一章为金毓奎;第二章和第三章为孙治荣;第四章为梁文艳;第五章、第七章和第八章为李坚;第六章为夏葵,负责全书思考题与习题整理工作的为梁文俊,参加本书编写的工作人员还有竹涛、邵华、方宏萍、刘春敬,化学工业出版社的编辑对本书修订工作给予了大力帮助与支持,在此表示感谢。

由于编者水平有限,书中难免出现不妥之处,欢迎广大读者批评指正。

目录

## <<环境工程设计基础>>

### 内容概要

《北京市高等教育精品教材立项项目?环境工程设计基础（第2版）》以环境工程设计为主线，全面、系统地介绍了环境工程设计的内容和设计程序等方面的知识。

主要内容有：厂址选择的原则与总平面布置，工艺流程设计，车间布置设计，管道布置设计，工艺计算，环保设备的选择和应用，清洁生产在环境工程设计中的应用，环境工程设计应用技术经济分析。

《北京市高等教育精品教材立项项目?环境工程设计基础（第2版）》可作为环境工程专业的教材，也可作为环境工程设计技术人员的参考书。

## &lt;&lt;环境工程设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 环境工程设计的范围和主要内容一、环境工程设计的工作范围二、环境工程设计的主要内容第二节 环境工程的主要设计程序和设计原则一、环境工程设计的原则二、环境工程设计的程序第三节 环境工程设计的特点一、交叉性、复杂性和多样性二、创新性三、社会性、经济性思考题与习题第二章 环境工程设计的原则第一节 环境保护法律法规体系一、环境保护法律法规体系二、环境保护法律法规体系中各层次间的关系三、环境工程技术标准(规范)四、环境法律责任第二节 建设项目的环境保护管理一、中国环境管理制度二、建设项目环境保护管理条例三、重点污染物排放总量控制第三节 清洁生产、生态工业和循环经济一、清洁生产二、生态工业三、循环经济四、节能减排问题思考题与习题第三章 厂址选择与总平面布置第一节 厂址选择一、厂址选择中的环保要求二、厂址选择中的其他要求三、厂址选择的步骤四、实例第二节 总平面布置二、环保车间的布置三、辅助车间的布置四、行政管理部门及住宅区的位置五、建筑物之间的距离六、厂内道路七、实例思考题与习题第四章 污染源强度计算第一节 污染源调查一、污染源分类二、污染源调查内容第二节 污染源控制工程分析一、概述二、工程分析的主要内容第三节 污染物排放量的计算方法一、实测法二、物料衡算法三、排放系数法第四节 废气排放计算一、燃料燃烧过程中产生的废气量二、燃料燃烧过程产生污染物量的计算三、生产过程产生的气体污染物量的计算第五节 用水量和废水排放量的计算一、用水量的计算二、废水排放量的计算思考题与习题第五章 工艺流程设计第一节 工艺路线的选择一、工艺路线的选择原则二、工艺路线的选择依据三、工艺路线选择的基本步骤四、工艺路线选择的实例第二节 工艺流程的设计一、工艺流程的设计要求二、工艺流程图的绘制思考题与习题第六章 车间布置设计第一节 厂房建筑图简介一、建筑物的组成二、建筑图三、工业建筑图简介第二节 环保车间布置一、生产车间的布置.....第七章 管道布置与设计第八章 环保设备的选择和应用技术经济分析参考文献

## 章节摘录

第二节 建设项目的环境保护管理 进行环境工程设计时,除了要遵守我国的环境保护法律外,还要了解我国的环境管理制度及遵守建设项目环境保护管理条例。

保护环境,重在预防。

加强对建设项目的环境保护,是贯彻预防为主方针的关键。

根本措施是实行建设项目环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程的“三同时”制度。

“三同时”制度是指新建、改建、扩建项目和技术改造项目以及区域性开发建设项目的污染治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的制度。

1998年国务院颁布了《建设项目环境保护管理条例》,这对贯彻实施建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度,防止建设项目产生新的污染和破坏生态环境,具有重要意义。

如何通过加强建设项目的环境管理,协调经济发展与环境保护的关系,达到既发展经济又保护环境的目的,实施可持续发展战略,已成为我国环境管理中的一项迫切的任务。

制定《建设项目环境保护管理条例》的目的,就是为了将建设项目的环境管理纳入法制化轨道,通过建设项目环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度,达到防治新污染和生态破坏,实现经济发展与环境保护协调发展的最终目的。

建设项目的环境影响评价制度和“三同时”制度是我国预防为主环保政策的重要体现,两项制度相互衔接,形成了对建设项目的全过程管理,是防止建设项目产生新污染和生态环境破坏的重要措施。

随着经济的发展,纳入环境管理的“建设项目”的范围不断变化,建设项目的这两项环境管理制度也有了进一步发展和深化,由控制局部环境拓宽到区域或流域大环境;由分散的点源污染控制到点源与区域污染集中控制相结合;由单一浓度控制转变为总量控制与浓度控制相结合;由注重末端控制到注重先进工艺和清洁生产全过程控制;由控制新污染源发展到以新带老,增产不增污等。

<<环境工程设计基础>>

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>