

《环境工程专业毕业设计指南》

图书基本信息

书名：《环境工程专业毕业设计指南》

13位ISBN编号：9787122026033

10位ISBN编号：7122026035

出版时间：2008-7

出版社：化学工业出版社

页数：286

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《环境工程专业毕业设计指南》

内容概要

《环境工程专业毕业设计指南》根据环境工程专业本科毕业设计的要求和安排，按污水处理工程、大气污染控制工程和固体废物处理工程分三篇进行了总结，分别提出了相应毕业设计的基本要求、设计内容、设计步骤、设计阶段，并概括介绍了设计中可能用到的工艺、设备等知识，每篇最后都列举了毕业设计案例。

书籍目录

第一篇 污废水处理工程毕业设计第一章 污废水处理工程毕业设计步骤与要求第一节 污废水处理工程毕业设计内容与步骤一、污废水处理工程的设计阶段二、污废水处理工程毕业设计的内容与步骤第二节 污废水处理工程毕业设计基础资料的收集一、项目背景资料二、自然条件资料三、其他资料第三节 污废水处理厂(站)址和工艺流程的选择一、污废水处理厂(站)址选择的原则二、污废水处理工艺流程的选择第四节 污废水分类和工艺设计原则一、污废水分类二、城市生活污水处理的原则三、工业废水处理的原则四、污泥处理的原则第五节 污水处理厂总体布置一、污水处理厂平面布置二、污水处理厂处理工艺高程布置三、管线和管渠布置四、生产管线和辅助管线五、公用设施六、辅助设施第二章 主要污水处理工艺第一节 概述第二节 物理处理法一、沉淀法二、气浮法第三节 化学絮凝一、化学絮凝原理二、絮凝剂的选择第四节 生物处理法一、活性污泥法二、生物膜法第三章 污废水处理工程毕业设计实例第一节 设计任务一、毕业设计的课题背景二、工程规模和处理水质要求三、处理工艺设计四、工艺流程和总平面布置第二节 设计任务二一、毕业设计的课题背景二、工程规模和处理水质要求三、处理工艺设计四、工艺流程和总平面布置第三节 设计任务三一、毕业设计的课题背景二、工程规模和处理水质要求三、处理工艺设计四、工艺流程和总平面布置第四节 设计任务四一、毕业设计的课题背景二、工程规模和处理水质要求三、处理工艺设计四、管路计算五、工艺流程和总平面布置第五节 设计任务五一、毕业设计的课题背景二、工程规模和处理水质要求三、处理工艺设计四、工艺流程和总平面布置参考文献第二篇 大气污染控制工程毕业设计第四章 大气污染控制工程毕业设计资料和设计步骤第一节 资料收集第二节 设计步骤一、净化工艺的确定二、系统设计要求和内容三、系统图的绘制第三节 设计任务书一、大气污染控制工程毕业设计(论文)要求二、毕业设计任务书案例——燃煤电厂锅炉烟气电一袋复合除尘工业试验装置设计任务书第五章 大气污染控制工程设计工艺方案的选择和确定第一节 大气污染控制工程的总体设计一、熟悉治理对象的基础情况.....第六章 大气污染控制工程毕业设计实例第三篇 固体废物处理工程毕业设计第七章 固体废物处理工程毕业设计步骤与要求第八章 现代文生填埋场设计步骤和方法第九章 安全填埋场设计第十章 填埋场设计案例参考文献

章节摘录

第一篇 污废水处理工程毕业设计 环境工程专业属于典型的工程类专业，污废水处理又是我国大部分高校环境工程专业的重点内容，相当部分学生毕业后将以后从事污废水工程的设计和施工工作，因此，做好污废水处理工程毕业设计对于学生综合应用所学专业知 识，提高实际工程能力大有裨益。本篇主要介绍城市污水厂、住宅小区中水回用和工业废水处理站方面的毕业设计步骤和所要求完成的内容，主要包括污废水处理工程方向毕业设计的一般要求、需要了解的项目背景情况等基础资料、工艺流程的选择、设计方案的确定、初步设计的内容、施工图设计的计算和图纸，最后结合三个典型的实际工程设计案例具体说明上述内容，希望能为环境工程专业的教师和学生提供一些参考。

第一章 污废水处理工程毕业设计步骤与要求 第一节 污废水处理工程毕业设计内容与步骤

一、污废水处理工程的设计阶段 实际工作中，污水处理工程的设计可以分为三个阶段：设计前期工作、初步设计和施工图设计阶段。

1.设计前期工作 设计前期工作包括预可行性研究（项目建议书）和可行性研究（设计任务书）。设计前期工作非常复杂，它不仅要求设计人员有很宽的知识面，而且要求他们具有丰富的实际经验以及公共关系的知识和能力。这部分工作量相对不大，但是往往对项目的成败具有决定性作用。

（1）预可行性研究 我国规定，投资在3000万元以上的较大的工程项目，应进行预可行性研究，作为建设单位（习惯称甲方）向上级送审的《项目建议书》的技术附件。预可行性研究报告需经专家评审，并提出评审意见。预可行性研究经审批后，就可以“立项”，然后进行下一步的可行性研究。

（2）可行性研究 可行性研究报告（设计任务书）是对与本项工程有关的各个方面进行深入调查，对研究结果进行综合论证的重要文件，它为工程的建设提供科学依据，保证所建工程在技术上先进、可行；在经济上合理、有利；并具有良好的社会与环境效益，它也是国家控制投资决策的重要依据。

可行性研究一般包括如下几个方面：项目的背景和历史；工程规模；污水的收集系统和收集区域；场址选择；技术方案比较和推荐方案；管理机构 和人员配备；工程费用估算；项目实施时间安排；项目经济效益、社会效益和环境效益的评价。

2.初步设计 一般来说，初步设计应在设计任务书（可行性研究报告）批准以后才能进行。

《环境工程专业毕业设计指南》

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:www.tushu111.com