

<<市政环境课程设计指导与案例>>

图书基本信息

书名：<<市政环境课程设计指导与案例>>

13位ISBN编号：9787122073624

10位ISBN编号：7122073629

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：黄江丽，施云芬 主编

页数：278

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>

## <<市政环境课程设计指导与案例>>

### 前言

本书是国家“十一五”规划课题《环境工程专业应用型人才培养模式的研究与实践》的研究成果，是几所高等学校教师多年来教学实践经验的积累，在总结用人单位对所培养学生工程设计要求反馈意见的基础上，对课程设计要求、指导、案例进行凝炼总结，编写成书，以适应社会对市政环境类人才的需求。

本书以《给水排水设计手册》为参考，同时采用最新国家标准、设计规范，以实际工程案例编写而成。

全书分为绪论；市政环境课程设计总体要求；泵站课程设计案例指导及规范；给水泵站、排水泵站设计案例指导及规范；给水排水管道工程课程设计指导案例及规范；给水工程课程设计案例指导及规范；排水工程课程设计案例指导及规范；建筑给水排水工程课程设计指导与案例；大气污染控制课程设计案例指导与规范；固体废物处理与处置工程课程设计案例指导与规范；环境工程水污染控制工程设计案例指导与规范，共十章，同时介绍各类工程设计规范与制图标准。

本书由黄江丽、施云芬主编，包海峰、张立东、贾丹、董春欣、惠远峰副主编。

参编崔风国、廉今兰、白鹭等。

各章节的编写人员及分工如下：第一章、第六章由黄江丽编写；第二章由包海峰、张立东编写；第三章由施云芬、崔风国编写；第四章由张立东、白鹭编写；第五章由张立东编写；第七章由张立东、惠远峰编写；第八章由施云芬、惠远峰、廉今兰编写；第九章由董春欣、黄江丽编写；第十章由包海峰、贾丹编写。

本书的统稿工作由黄江丽、施云芬完成。

作为高等学校环境工程、给水排水工程等专业的综合课程设计实践教学的教材，本书注重应用型人才培养，增强学生工程实践能力，适用于高等学校环境工程、给水排水工程、市政工程等相关专业本科生实践教学环节使用，也可作为相关专业工作人员的参考书。

限于编写时间及水平，不足之处在所难免，敬请读者提出修改建议。

同时向本书参考和引用文献的专家、同仁表示衷心感谢。

## <<市政环境课程设计指导与案例>>

### 内容概要

本书采用最新国家标准、设计规范，以实际工程案例编写而成。

全书涉及了泵站、给水排水管道工程、给水工程、排水工程、建筑给水排水工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置工程、水污染控制工程等课程设计内容，同时介绍各类工程设计规范与制图标准。

本书内容注重应用型人才培养，增强学生工程实践能力。

本书适用于高等学校环境工程、给水排水工程、市政工程等相关专业本科生实践教学环节，也可作为相关专业工作人员的参考书。

## &lt;&lt;市政环境课程设计指导与案例&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 课程设计目的与作用 一、课程设计目的与分类 二、课程设计作用 第二节 课程设计基本要求 一、课程设计选题 二、课程设计指导 三、课程设计要求 第三节 课程设计成绩评定 一、课程设计成绩评定方法 二、课程设计成绩评定标准 第四节 课程设计组织管理 第五节 课程设计改革探讨 一、加强课程设计教学改革 二、课程设计教学发展趋势

第二章 市政环境类课程设计要求 第一节 给水排水工程专业课程设计要求 一、课程设计基本要求 二、主要类型 三、选题 四、课程设计说明书与计算书的编写 五、给水排水工程专业课程制图与图纸要求 第二节 环境工程专业课程设计的要求与规范 一、课程设计基本要求 二、主要类型 三、选题 四、课程设计说明书与计算书的编写 五、环境工程专业课程制图与图纸要求

第三章 泵站课程设计案例指导及规范 第一节 泵站课程设计指导书 一、设计目的与要求 二、设计内容 三、设计原则 四、设计步骤 第二节 给水泵站设计案例 一、设计任务书 二、给水泵站设计 三、图纸 第三节 排水泵站设计案例 一、设计任务书 二、排水泵站设计 三、图纸 第四节 泵站设计要点与规范 一、泵站设计要点 二、泵站设计规范

第四章 给水排水管道工程课程设计案例指导及规范 第一节 给水排水管道工程课程设计指导书 一、设计目的 二、设计内容及设计步骤 三、设计原则 四、设计要求 五、设计进度 第二节 给水管网设计案例 一、设计任务书 二、给水管网设计方案比较和确定 三、设计计算 第三节 排水管网设计案例 一、设计任务书 二、排水管网设计方案比较和确定 三、排水管网设计计算 四、雨水管网设计计算 五、图纸 第四节 管网设计要点与规范 一、给水管网设计要点 二、排水管网设计要点 三、管网设计规范 附表

第五章 给水工程课程设计案例指导及规范 第一节 给水工程课程设计指导书 一、设计目的 二、设计内容 三、设计步骤 四、设计要求 第二节 给水工艺设计案例 一、设计任务书 二、水量计算 三、构筑物设计计算 四、给水厂总体布置 五、工程概算 六、图纸 第三节 给水工程设计要点与规范 一、给水工程设计要点 二、给水工程设计规范

第六章 排水工程课程设计案例指导及规范 第一节 排水工程课程设计指导书 一、设计目的 二、设计内容 三、设计原则 四、设计步骤 五、图纸内容及对绘图的基本要求 六、设计计算说明书要求 七、排水工程课程设计进度 第二节 污水处理A/O工艺设计案例 一、设计任务书 二、污水处理工艺方案比较和确定 三、污水处理厂设计计算 四、城区部分管网设计计算 五、图纸 第三节 排水工程设计要点与规范 一、排水工程设计要点 二、设计规范

第七章 建筑给水排水工程课程设计案例指导及规范 第一节 建筑给水排水工程课程设计指导书 一、设计目的 二、设计内容 三、设计要求 四、设计步骤 第二节 建筑给水排水工程课程设计案例 一、设计任务书 二、设计方案比较和确定 三、室内给水系统设计计算 四、排水系统设计计算 五、消防给水系统设计计算 六、热水系统设计计算 七、图纸 第三节 建筑给水排水工程设计要点与规范 一、建筑给水排水工程设计要点 二、建筑给水排水工程设计规范

第八章 大气污染控制工程课程设计案例指导及规范 第一节 气态污染物控制课程设计指导书 一、设计目的与要求 二、设计内容 三、设计原则 四、设计步骤 第二节 燃煤电厂烟气脱硫课程设计案例 一、设计任务书 二、设计方案比较和确定 三、物料平衡计算 四、工艺流程与平面布置 五、工艺原理 六、工艺系统说明 七、图纸 第三节 火力发电厂烟气脱硫设计要点与规范 一、火力发电厂烟气脱硫设计要点 二、火力发电厂烟气脱硫设计规范 第四节 颗粒污染物控制课程设计指导书 一、设计目的与要求 二、设计内容 三、设计原则 四、设计步骤 第五节 燃煤电站锅炉(布袋、电)除尘课程设计案例 一、设计任务书 二、设计方案比较和确定 三、设计计算 四、图纸 第六节 燃煤电站锅炉湿式除尘课程设计案例 一、设计任务书 二、设计方案比较和确定 三、设计计算 四、图纸 第七节 颗粒污染物控制设计要点与规范 一、燃煤电站锅炉袋式除尘设计要点 二、燃煤电站锅炉袋式除尘设计规范 三、燃煤电站锅炉电除尘设计要点 四、燃煤电站锅炉电除尘设计规范

第九章 固体废物处理与处置工程设计案例指导及规范 第一节 城市生活垃圾填埋场课程设计指导书 一、设计目的 二、设计内容 三、设计原则 四、设计依据 五、设计步骤 第二节 城市生活垃圾填埋场课程设计案例 一、设计任务书 二、设计方案比较和确定 三、垃圾填埋场设计计算 四、污水处理站设计 五、图纸 第三节 垃圾填埋场设计要点与规范 一、垃圾填埋场设计要点 二、垃圾填埋场设计规范

第十章 水污染控制工程课程设计指导与案例 第一节 环境工程水污染控制工程课程设计指导书 一、设计目的和任务 二、设计要求 三、设计内容 四、设计指导 五、设

## <<市政环境课程设计指导与案例>>

计说明书主要内容及要求 六、水污染控制工程设计规范 第二节 啤酒废水处理工程课程设计案例  
一、设计任务书 二、设计资料 三、设计方案比较和确定 四、设计计算 五、图纸 第三节 化工混合  
废水处理工程课程设计案例 一、设计参数 二、处理工艺 三、水质平衡计算 四、构筑物(设备)  
计算 五、图纸 第四节 一体化氧化沟处理工程案例 一、工程概况 二、设计规模及进出水水质 三  
、处理工艺方案选择及特点 四、工艺设计说明参考文献

## 章节摘录

课程设计是设计内课程教学活动的组成部分。

为了使学生在设计内容和设计深度等方面受到比较全面的训练，不同课程的设计应统筹安排，使其有机结合，形成一个整体。

因此，课程设计的选题应以专业教研室为单位，根据学生培养目标的要求，与教学计划、教学大纲的制订相结合而系统进行，使之成为一个相互联系、相互补充的专业设计能力训练体系。

应避免不同课程彼此独立，互不关联。

如果各门课程各自确定课程设计题目，就难免会出现有些设计内容彼此重复、交叉，而有些重要的设计内容得不到训练或设计深度不合适的问题。

一般地，课程设计题目的选定应首先由专业教研室根据教学计划总体安排，对每一课程设计的题目类型与设计内容、深度提出基本要求，经教研室全体教师讨论通过后，由课程的主体教师组织编写课程设计任务书与设计指导书，报教研室批准后使用。

题目的确定以使使学生受到应有的设计训练为目的，最好能够和实习等其他教学环节相配合，并考虑当前社会需求与今后发展的需要。

2.设计类主导课程选题示例 (1) 给水排水管道工程设计内容为给水排水管网设计，规模为中小城镇，主要设计内容达到扩大初步设计，局部要求达到施工图设计深度。

(2) 给水工程课程设计、排水工程课程设计设计内容为城市净水厂与城市污水处理厂处理工艺设计，规模为中小城镇，主要设计内容达到扩大初步设计。

(3) 水泵与水泵站设计内容为城市净水厂二级泵房工艺设计，规模为中小型水厂，主要设计内容达到施工图设计深度。

(4) 建筑给水排水工程设计内容为普通居民住宅、公共建筑的给排水、消防设计，主要设计内容达到施工图设计深度。

四、课程设计说明书与计算书的编写 课程设计说明书与计算书应装订成一册，但应分为两卷编写。

它一般由封面、目录、课程设计说明书、课程设计计算书、附件与参考文献等部分组成。

(1) 封面应包括课程设计名称，设计计算书及说明书名称，学院(系)及专业名称，学生姓名、学号与指导教师姓名，编写日期等。

(2) 目录 编写时应注意对分卷与分章加重加大区分。

(3) 设计说明书 由工程概述和设计概要两个主要部分组成。

工程概述主要对设计依据、设计资料、工程现状与背景、城市/工程概况与自然条件的说明。

设计概要主要是对设计指导思想的阐述、方案确定的论证和对主要设计成果的说明。

(4) 设计计算书 主要内容为主要设计内容的设计计算。

包括计算过程与计算简图。

设计说明书与计算书的具体内容根据具体设计任务书的要求确定，并可参考相应的工程设计所要求的设计内容来编写。

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>