

<<水处理工程设计计算>>

图书基本信息

书名：<<水处理工程设计计算>>

13位ISBN编号：9787112075119

10位ISBN编号：7112075114

出版时间：2006-3

出版行业：建筑工业

作者：韩洪军

页数：406

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>

<<水处理工程设计计算>>

内容概要

本书主要阐述城市水处理工程的设计原理和计算方法，内容包括城市水处理工程的各种工艺流程、处理方法、设计原理、计算步骤和技术经济分析，从理论基础到各种构筑物的设计和计算等方面作了全面系统的阐述，并对给水处理和排水处理近几年涌现出来的新工艺、新技术作了比较深入的介绍。

本书可作为高等学校给水排水工程专业和环境工程专业本科毕业设计指导用书，也可供给水排水和环境工程专业的技术人员在设计、施工和运行管理中参考使用。

<<水处理工程设计计算>>

书籍目录

前言第1篇 水处理工程毕业设计基本资料 第1章 水处理工程毕业设计基本内容 1.1 水处理工程设计资料 1.1.1 城市规划资料 1.1.2 气象资料 1.1.3 水文地质资料 1.1.4 给水排水设施现状资料 1.1.5 供电资料 1.1.6 有关编制概算和组织施工方面的资料 1.1.7 有关法规的资料 1.2 现场查勘 1.2.1 现场查勘的目的 1.2.2 现场查勘的步骤 1.2.3 现场查勘注意事项 1.3 工程制图基本要求 1.3.1 制图基本知识 1.3.2 图纸的绘制 1.3.3 图纸的标注 1.4 设计计算说明书编写格式 1.4.1 毕业设计的基本要求 1.4.2 给水工程毕业设计说明书编写格式 1.4.3 排水工程毕业设计说明书编写格式 1.5 毕业设计质量控制 1.5.1 毕业设计成果要求 1.5.2 毕业设计答辩程序 1.5.3 毕业设计成绩评分标准 第2章 水处理工程设计程序 2.1 基本建设程序 2.1.1 建设程序概述 2.1.2 水处理工程的基本建设程序 2.2 设计阶段 2.3 可行性研究设计 2.3.1 可行性研究内容 2.3.2 可行性研究报告的编写格式 2.4 初步设计阶段 2.4.1 初步设计内容 2.4.2 初步设计的编写格式 2.5 施工图设计 2.5.1 施工图设计内容 2.5.2 施工图设计文件格式及图纸要求第2篇 给水处理工程设计 第3章 给水处理工程设计任务书 3.1 设计任务书 3.1.1 设计题目 3.1.2 城市概况 3.1.3 设计的原始资料 3.1.4 设计任务 3.2 供水方案的选择 3.2.1 供水系统 3.2.2 方案的选择 3.3 设计水质水量的计算 3.3.1 设计水质 3.3.2 设计用水量 3.3.3 设计用水量计算 3.4 给水处理工艺流程的选择 3.4.1 给水处理工艺流程的选择 3.4.2 给水处理构筑物选择 第4章 混凝处理 4.1 混凝药剂的选择 4.1.1 常用混凝药剂及其性质 4.1.2 混凝剂投量计算 4.1.3 水的pH值和碱度影响 4.2 混凝剂的配制和投加 第5章 沉淀和澄清处理 第6章 过滤处理 第7章 消毒处理 第8章 给水处理工程布置第三篇 污水处理工程设计 第9章 污水处理工程设计任务书 第10章 污水的一级处理 第11章 污水的生物处理 第12章 生物处理后处理 第13章 污泥处理构筑物计算 第14章 污水处理厂布置第四篇 效益分析 第15章 经济评价分析 第16章 环境影响评价分析 第17章 给水排水工程设计参考资料参考文献

<<水处理工程设计计算>>

章节摘录

第1章 水处理工程毕业设计基本内容 1.1 水处理工程设计资料 为了完成水处理工程毕业设计,设计者应收集有关设计基础资料。一般情况下,设计基础资料应由建设单位和城市规划部门提供,在毕业设计中,设计资料可由指导教师根据实际情况给出。

设计资料包括城市总体规划、水文地质及气象资料、地形图、给水排水系统和接纳水体情况、地震等级、供水供电、概算指标等资料。

对于毕业设计中采用的资料或数据,设计者还应深入实际调查了解,以保证设计基础资料的完整性和准确性。

1.1.1 城市规划资料 1.设计范围和设计题目 设计范围包括地域范围、设计深度、设计时间、工程内容、说明书的要求等。

设计题目应注明某省某市的水处理工程设计,设计资料应与该地区实际情况相符。

2.城市总体规划 城市的总体规划决定了城市的性质、城市的布局及发展方向,城市的规模、城市的发展速度等。

城市总体规划包括人口、居住建筑标准、道路、河流、工业布局及生产规模、近期及远期的划分以及城市水厂的位置、处理规模、处理程度、工艺流程等。

此外,水处理工程设计还应与相关专业规划相协调,如环境保护规划等。

<<水处理工程设计计算>>

编辑推荐

《水处理工程设计计算》可作为高等学校给水排水工程专业和环境工程专业本科毕业设计指导用书，也可供给水排水和环境工程专业的技术人员在设计、施工和运行管理中参考使用。

《水处理工程设计计算》主要是针对从事给水排水工程专业和环境工程专业的本科生、研究生以及设计人员、运行管理人员而编写的。

全书注意吸收了城市水处理工程的新理论和新技术，同时，力求理论与设计相结合。

编写时，参考了全国高等学校给水排水工程专业指导委员会制定的相关课程的教学基本要求和编者所在学校的教学大纲。

全书编写的指导思想是简明、准确、方便、实用，以满足实际设计的需要为原则，具有相当的实用性。

。

<<水处理工程设计计算>>

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>