

《给水排水工程设计概论》

图书基本信息

书名：《给水排水工程设计概论》

13位ISBN编号：9787122095619

10位ISBN编号：7122095614

出版时间：2011-5

出版社：化学工业出版社

页数：247

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

《给水排水工程设计概论》

内容概要

《给水排水工程设计概论》是普通高等教育“十二五”规划教材，采用最新国家标准、设计规范，以实际工程案例编写而成。全书共分为十章，主要内容包括工程项目建设程序与管理办法、项目可行性研究报告、初步设计与施工图设计、工程施工与竣工验收、给水排水工程方案确定、给水排水工程设计计算要点、给水排水工程经济分析、给水排水工程图纸绘制标准与原则、给水排水工程设计实例、给水排水工程设计软件。

《给水排水工程设计概论》可作为高等院校给水排水工程、环境工程等相关专业“工程设计概论”课程的教材，也可供从事废水处理、水处理工程设计与运行管理的工程技术人员使用。

《给水排水工程设计概论》

书籍目录

第一章 工程项目建设程序与管理办法 第一节 工程项目建设程序 一、我国建设项目基本建设程序 二、国外工程项目建设程序 第二节 我国基本建设项目管理办法 一、工程项目立项 二、项目审批制 三、项目核准制 四、项目备案制 第三节 项目建议书 一、项目建议书的性质与作用 二、完成项目建议书的过程 三、项目建议书的内容与一般写作格式 四、项目建议书批准之后的主要工作 第四节 环境影响评价管理 一、环境影响评价概述 二、环境影响评价项目的监督管理 三、建设项目环境影响评价 四、开发区区域环境影响评价 五、规划环境影响评价 第五节 建设项目环境影响评价 一、环境影响评价大纲 二、环境影响评价报告书 第二章 项目可行性研究报告 第一节 项目可行性研究报告的作用 一、可行性研究报告程序 二、项目可行性研究报告的作用 三、项目可行性研究报告的主要内容 第二节 可行性研究报告写作格式 一、一般工程项目可行性研究报告的写作格式 二、科技计划项目可行性研究报告的写作格式 三、技术创新基金项目可行性研究报告写作格式 第三节 可行性研究报告案例 一、案例一：某市污水治理工程可行性研究报告 二、案例二：某给水工程可行性研究报告 第三章 初步设计与施工图设计 第一节 初步设计 一、初步设计的主要目的与任务 二、初步设计的基本内容与各项要求 第二节 初步设计说明书的撰写要点 一、初步设计说明书要求 二、初步设计说明书主要内容 三、某排水工程设计说明书案例 四、某建筑工程初步设计说明书 五、某城市污水处理厂初步设计说明书 第三节 施工图设计 一、施工图设计的基本依据 二、施工图设计的基本任务 三、施工图设计要求 四、施工图设计审查 五、施工图设计图纸深度（以污水处理厂工程为例） 六、施工图设计图纸深度（以建筑工程为例） 七、设计交底 第四章 工程施工与竣工验收 第一节 工程和设备招投标 一、工程建设项目招投标依据 二、招投标程序 三、招投标要求 四、招标 五、投标 六、开标、评标和定标 第二节 工程施工 一、工程施工 二、工程施工合同 三、专用条款的定义 四、合同文件及解释顺序 五、图纸 六、工程师 七、项目经理 八、发包人工作 九、承包人工作 十、施工组织设计和工期 十一、安全施工与检查 十二、合同价款与支付 十三、工程设计变更 十四、工程施工管理 第三节 工程竣工验收 一、竣工验收 二、工程质量验收 三、环境保护设施验收 四、竣工结算 五、质量保修 第四节 工程运行管理 一、工程试车 二、试运行 三、污水处理厂的运行管理 第五章 给水排水工程方案确定 第一节 给水排水工程方案确定原则 一、给水排水工程方案确定原则 二、给水排水工程主要处理技术 三、给水处理工艺流程的选择 四、污水处理工艺流程的选择 第二节 工艺方案比较 一、厂址的确定 二、处理工艺方案选择 三、工程污水处理工艺方案的确定 第三节 污水处理典型工艺流程介绍 一、传统活性污泥法 二、奥贝尔氧化沟 三、脱氮除磷活性污泥法 四、吸附—生物降解活性污泥法 第六章 给水排水工程设计计算 第一节 设计标准与设计计算书 一、标准与规范 二、标准选取 三、设计计算书 第二节 水质平衡计算 一、设计水量（以污水处理厂设计计算为例） 二、设计水质计算 三、物料衡算 第三节 主要构筑物设计计算 一、格栅的设计计算 二、调节池的设计计算 三、沉砂池的设计计算 四、沉淀池的设计计算 五、曝气池 第四节 平面、高程设计计算 一、布置原则 二、处理构筑物的水头损失 三、流程标高计算 四、平面与高程布置 第七章 工程项目概预算 第一节 工程项目概预算简介 一、建设项目概预算的概念及划分 二、建设项目概预算的分类及作用 三、工程项目概算 四、工程项目安装工程概算 五、工程项目单项工程综合概算 第二节 工程量清单 一、基本概念 二、工程量清单 三、工程量清单计价 第三节 设备技术经济分析 一、设备的技术经济指标 二、设备设计技术经济分析 三、设计费用与设计方案成本 四、设备应用技术经济分析 第四节 城市污水处理厂技术经济概（预）算实例 一、主要基础资料 二、一般资料调查收集内容 三、造价构成分析 四、基本建设投资估算 五、生产成本的计算 六、废水处理厂建设项目经济评价 第八章 工程图纸绘制标准与原则 第一节 工程制图标准与规定 一、工程制图标准与总体要求 二、绘图的一般规定 第二节 总图布置原则 一、工程建设项目总平面布置的涵义 二、工程建设项目总平面图的编制要求 三、污水处理厂总体布置及总平面布置图实例 第三节 工艺流程图绘制原则 第四节 高程图绘制原则 一、高程布置原则 二、高程布置图绘图要求 第五节 构筑物结构图绘制原则 第九章 工程设计案例 第一节 给水工程设计案例 一、工程概况 二、设计原始数据 三、工艺流程 四、主体构筑物设计说明与设计计算 五、主要设备一览表 六、经济效益概算 七、图纸 第二节 排水工程设计及实例 一、工程概况 二、设计原始资料 三、污水处理厂工艺流程 四、污水管道及主体构筑物设计说明与设计计算 五、主要设备一览表 六、经济效益概算 七、附图 第十章 市政与环境类工程设计软件 第一节 工程CAD软件 一、计算机辅助设计概述 二、安装AutoCAD软件 三、AutoCAD的用户界面 四、配置自己的AutoCAD绘图环境 五、CAD工程制图有关规定 六、CAD工程图的基本画法

《给水排水工程设计概论》

七、CAD工程图的尺寸标注（GB/T16675?2—1996）八、AutoCAD基本操作九、AutoCAD基本命令第二节 其他相关软件一、天正建筑二、天正给排水三、鸿业建筑给排水软件四、鸿业室外给排水软件五、鸿业市政道路设计软件六、鸿业污水处理设计软件第三节 化工软件简介一、SP3D二、SP2D三、PRO/ 四、Inplant附录附录一生活饮用水水质卫生规范（2001年国家卫生部）附录二地表水环境质量标准（摘自GB 3838—2002）附录三污水综合排放标准（摘自GB 8978—1996）附录四水体中68种优先考虑污染物（中国，1989）附录五水体中129种优先考虑污染物（美国，1989）附录六城镇污水处理厂污染物排放标准（GB 18918—2002）参考文献

《给水排水工程设计概论》

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