

<<排水工程>>

图书基本信息

书名：<<排水工程>>

13位ISBN编号：9787562924616

10位ISBN编号：7562924619

出版时间：2006-10

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：孙犁、王新文

页数：220

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>

<<排水工程>>

前言

排水工程是给排水工程、市政工程及城镇建设工程等专业的一门重要的专业课。它主要介绍排水管渠系统的设计原理和施工的方法及步骤。

本教材主要是根据高等学校专科生培养目标而编写的，在内容方面不仅介绍了排水管渠系统的设计原理和方法，而且较详细地说明了排水管渠系统的各种施工方法和步骤。

在编写过程中力求妥善处理学科知识的系统性、完整性和专业实践技能培养的关系，努力贯彻专科教材理论知识“必需、够用”为度的原则，重点突出专业技术应用能力的培养，使其具有专科教材针对性和实用性的特色。

努力做到基本概念与基本理论的阐述清晰、突出重点和讲究实用，基本技能与基本方法的训练得体、突出应用和讲究实际，并能充分反映近年来的新技术、新工艺、新成就。

本教材适用于专科给水排水专业、市政工程专业、城镇建设专业及道路桥梁工程技术专业等相关专业的教学，还可作为有关专业工程技术人员的参考。

<<排水工程>>

内容概要

本书是根据高等专科学校给水排水及市政工程专业排水工程教学大纲编写的。

全书共分九章,内容包括绪论、排水系统概述、污水管道系统的设计、雨水管渠系统的设计、合流制管渠系统的设计、排水管道的开槽施工、排水管道的不开槽施工、排水管渠系统上的构筑物及其施工、排水管渠系统的养护和管理。

各章附有思考题或练习题。

本书可作为专科给水排水专业、市政工程专业、道路桥梁工程技术专业等相关专业的教学用书,也可作为有关专业工程技术人员的参考书。

<<排水工程>>

书籍目录

绪论1 排水系统概述 1.1 排水系统的体制及其选择 1.1.1 合流制 1.1.2 分流制 1.2 排水系统的主要组成 1.2.1 城市污水排水系统的主要组成 1.2.2 雨水排水系统的主要组成 1.2.3 合流制排水系统的主要组成 1.3 排水系统的布置形式 1.4 排水系统的规划设计原则和任务2 污水管道系统设计 2.1 设计资料的调查及设计方案的制定 2.1.1 设计资料的调查 2.1.2 设计方案的制定 2.2 污水管道系统的布置 2.2.1 确定排水区界,划分排水流域 2.2.2 污水管道系统的布置 2.2.3 控制点的确定和泵站的设置地点 2.2.4 污水管道在道路上的平面位置 2.2.5 污水管道的衔接 2.3 污水管道系统设计流量的确定 2.3.1 生活污水设计流量 2.3.2 工业废水设计流量 2.3.3 城市污水设计流量 2.4 污水管道的水力计算 2.4.1 污水管道中污水流动的特点 2.4.2 污水管渠的断面形式 2.4.3 污水管道水力计算的基本公式 2.4.4 污水管道水力计算的控制参数 2.4.5 污水管道的埋设深度 2.4.6 设计管段的划分及设计流量的确定 2.4.7 污水管道水力计算的方法 2.4.8 污水管道的水力计算步骤 2.5 污水管道平面图和纵剖面图的绘制 2.5.1 管道平面图的绘制 2.5.2 管道纵剖面图的绘制3 雨水管渠系统设计 3.1 雨水管渠系统的布置 3.1.1 雨水管渠系统平面布置的原则 3.1.2 雨水管渠系统的布置方法 3.2 雨水管渠设计流量的确定 3.2.1 径流系数的确定 3.2.2 暴雨强度 q 的确定 3.2.3 汇水面积 F 的确定 3.2.4 设计管段的划分和设计流量的确定 3.3 雨水管渠水力计算 3.3.1 雨水管渠水力计算参数 3.3.2 雨水管渠水力计算方法 3.3.3 雨水管渠的断面形式 3.3.4 雨水管渠系统的设计方法与步骤 3.4 雨水径流量的调节和立交道路排水 3.4.1 雨水径流量的调节 3.4.2 立交道路排水 3.5 排洪沟设计概要 3.5.1 概述 3.5.2 设计防洪标准 3.5.3 设计洪峰流量的计算 3.5.4 排洪沟的设计要点 3.5.5 排洪沟的水力计算4 合流制管渠系统设计 4.1 合流制管渠系统的使用条件和布置特点 4.2 合流制排水管渠的设计流量 4.2.1 第一个溢流井上游管渠的设计流量 4.2.2 溢流井下游管渠的设计流量 4.2.3 从溢流井溢出的混合污水设计流量 4.3 合流制排水管渠的水力计算 4.3.1 合流制排水管渠的水力计算要点 4.3.2 合流制排水管渠的水力计算方法 4.4 城市旧合流制排水管渠系统的改造5 排水管道的开槽施工 5.1 施工排水 5.1.1 明沟排水.....6 排水管道的不开槽施工7 排水管渠系统上的构筑物及其施工8 排水管渠系统的养护和管理附录参考文献

<<排水工程>>

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>