

<<室外排水管道施工>>

图书基本信息

书名：<<室外排水管道施工>>

13位ISBN编号：9787565001901

10位ISBN编号：7565001902

出版时间：2010-5

出版时间：合肥工业

作者：张思梅

页数：248

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>

## <<室外排水管道施工>>

### 前言

本书是国家示范建设院校重点建设专业——城镇建设专业的专业建设与课程改革的重要成果之一。

它是根据教育部有关指导性精神和意见，充分吸收高职教育相关课程改革的成果，着力体现“职业性”与“高等性”的高职教育特色，依照国家示范性高职高专专业——城镇建设专业人才培养目标对本门课程的要求，遵循城镇建设专业以项目为载体“工学交替任务驱动”的工学结合人才培养模式，以“工作过程为导向”进行开发的。

在枝企共同开发的课程标准与教学组织设计、教材编写大纲的基础上，由院内具有本门课程教学经验丰富的教师和企业中具有较强实践经验的工程师，组成校企合作编写团队编写而成的。

培养学生具备城镇排水管道施工、质量控制与管理的职业能力。

近年来，室外排水管道施工技术有了很大的发展，高等职业院校对室外排水管道施工课程提出了一些新的要求。

因此，本书针对高等职业教育的特点和多年来积累的教学经验，充分吸收了近年来城镇建设（市政工程建设）中的先进技术和施工方法，其内容主要以实际的工程项目为载体，较全面地介绍了室外排水管道施工的新知识、新技术、新方法、新工艺等。

同时，为了便于学生掌握先进的施工技术和系统的施工内容，提高学生的实践能力，精选了一定数量的、具有一定代表性的工程案例。

本书由张思梅副教授任主编，并负责全书统稿。

合肥工业大学资源与环境工程学院胡淑恒编写学习项目1；安徽水利水电职业技术学院张思梅编写学习项目2；安徽水利水电职业技术学院蒋红、李杨编写学习项目3；安徽水利水电职业技术学院赵慧敏编写学习项目4；安徽水利水电职业技术学院许景春、安徽水安建设发展股份有限公司任才佳编写学习项目。

本书由安徽水利水电职业技术学院陈送财、合肥滨湖投资控股公司高级工程师葛军主审。

限于编者水平，不足之处在所难免，敬请读者对本书的缺点予以批评指正。

## <<室外排水管道施工>>

### 内容概要

本书是国家示范建设院校重点专业——城镇建设专业的特色教材之一，是以具体工作项目为载体、以工作过程为导向进行开发的。

全书内容共分为5个学习项目，主要包括：室外排水管道基础知识、室外排水管道开槽施工、室外排水管道不开槽施工、室外排水管道附属构筑物施工以及室外排水管道施工综合实训等内容。

本书以实际的工作项目为载体，以施工方法及应用为主线，注意理论与实际相结合。

突出高等职业技术教育的基于工作过程开发的主要特色，体现“校企合作、工学结合”的主要精髓，加大了实践运用力度，其基础内容具有系统性、全面性；具体内容具有针对性、实用性，满足专业特点要求。

内容充实、项目新颖、案例典型。

本书可作为高职高专学校城镇建设(市政工程技术)专业的教学用书，亦可作为给水排水工程技术专业及其他相关专业的教学用书，还可供从事城镇建设、给排水工程方面的技术人员与相关人员参考。

## &lt;&lt;室外排水管道施工&gt;&gt;

## 书籍目录

学习项目1 室外排水管道基本知识 学习情境1.1 排水管道系统的组成 1.1.1 城镇污水管道系统的组成 1.1.2 城镇雨水管道系统的组成 学习情境1.2 排水管道系统的体制 1.2.1 合流制排水系统 1.2.2 分流制排水系统 1.2.3 排水体制的选择 学习情境1.3 排水管道系统的布置 1.3.1 城镇排水管道系统的布置形式 1.3.2 城镇污水管道系统的布置 1.3.3 雨水管渠系统的布置 学习情境1.4 排水管道的埋深与衔接 1.4.1 排水管道的埋设深度 1.4.2 排水管道的衔接 学习情境1.5 排水管道的水力计算 1.5.1 污水管道水力计算 1.5.2 雨水管渠水力计算 1.5.3 合流管渠水力计算 学习情境1.6 排水管道工程图的绘制与识读 1.6.1 排水管道工程图的绘制 1.6.2 排水管道工程图的识读

学习项目2 室外排水管道开槽施工 学习情境2.1 施工准备 2.1.1 施工准备的基本知识 2.1.2 管线开挖测量 学习情境2.2 沟槽开挖与验槽 2.2.1 施工排水 2.2.2 沟槽开挖 2.2.3 沟槽及基坑支护 学习情境2.3 管道基础施工 2.3.1 管道基础的种类 2.3.2 管道基础处理及施工 学习情境2.4 下管与稳管 2.4.1 下管 2.4.2 稳管(安管) 学习情境2.5 管道铺设与接口 2.5.1 管道铺设 2.5.2 管材与接口 学习情境2.6 闭水试验 2.6.1 具体要求 2.6.2 主要过程 学习情境2.7 沟槽回填 2.7.1 回填土方夯实 2.7.2 土方回填施工 学习情境2.8 质量检查与竣工验收 2.8.1 质量检查 2.8.2 竣工验收

学习项目3 室外排水管道不开槽施工 学习情境3.1 施工准备 3.1.1 施工准备的基本知识 3.1.2 顶管测量与校正 学习情境3.2 掘进顶管施工 3.2.1 顶管施工的准备工作的 3.2.2 工作坑开挖 3.2.3 后背安装 3.2.4 顶进设备及安装 3.2.5 管道顶进与接口 3.2.6 质量检查与竣工验收 3.2.7 其他顶管方法介绍 学习情境3.3 盾构施工 3.3.1 盾构施工准备 3.3.2 盾构机械组装 3.3.3 工作坑开挖与始顶 3.3.4 盾构掘进的挖土及顶进 3.3.5 衬砌与灌浆 3.3.6 质量检查与竣工验收 学习情境3.4 水平定向钻施工 3.4.1 系统组成及设备安装 3.4.2 施工准备 3.4.3 施工设计计算 3.4.4 施工工艺 3.4.5 质量检查与竣工验收

学习项目4 室外排水管道附属构筑物施工 学习情境4.1 检查井施工 4.1.1 检查井施工图的识读 4.1.2 检查井施工 学习情境4.2 雨水口施工 4.2.1 雨水口施工图的识读 4.2.2 雨水口施工 4.2.3 质量检查与竣工验收 学习情境4.3 化粪池施工 4.3.1 化粪池施工图的识读 4.3.2 化粪池施工 4.3.3 质量检查与竣工验收

学习项目5 室外排水管道施工综合实训 学习情境5.1 排水管道测量实训 5.1.1 水准仪测量实训 5.1.2 普通水准测量实训 5.1.3 经纬仪测量实训 5.1.4 全站仪的使用及实训练习 学习情境5.2 排水管道质量检测实训 5.2.1 排水管道产品分类 5.2.2 排水管道技术要求 5.2.3 排水管道检验方法 5.2.4 检验规则 5.2.5 标志、包装、运输、贮存 5.2.6 附件 学习情境5.3 排水管道开槽施工方案实例 5.3.1 工程概况 5.3.2 施工准备 5.3.3 施工安排及方法总说明 5.3.4 雨水管道施工方案 5.3.5 污水管道施工方案 5.3.6 排水管道施工的质量工期保证措施 5.3.7 排水管道施工的安全文明施工保证措施 学习情境5.4 排水管道不开槽(顶管)施工方案实例 5.4.1 工程概况 5.4.2 施工部署 5.4.3 施工准备工作 5.4.4 施工技术方案的 5.4.5 质量保证措施附录 钢筋混凝土圆管(不满流 $n=0.014$ )水力计算图参考文献

## <<室外排水管道施工>>

### 章节摘录

3.4.1 系统组成及设备安装 各种规格的水平定向钻机都是由钻机系统、动力系统、控向系统、泥浆系统、钻具及辅助机具组成，它们的结构及功能介绍如下。

3.4.1.1 钻机系统 钻机系统是穿越设备钻进作业及回拖作业的主体，它由钻机主机、转盘等组成。钻机主机放置在钻机架上，用以完成钻进作业和回拖作业。转盘装在钻机主机前端，连接钻杆，并通过改变转盘转向和输出转速及扭矩大小，达到不同作业状态的要求。

#### 1. 钻机。

钻机根据工作位置分为两类：地表始钻式和坑内始钻式。

地表始钻式钻机具有行走机构，方便迁移。

铺管施工时，可不需要起始坑和出口坑，但管线连接时需要开挖。

如果要求在地下相同深度连接其他管线，可能会浪费几米新管。

地表始钻式钻机有几种桩定方式锚固钻机，性能完善的钻机桩定系统是液压驱动的。

一些地表始钻式钻机是整装式的，载有钻进液用搅拌池和泵，以及动力辅助装置、阀和控制系统，有的还配置有钻杆自动装卸系统，定长的钻杆装在一个“传送盘”上，随钻进或回扩的过程自动地从钻杆柱上加、减钻杆；有的搅拌池和泵等设备是分离配置的。

<<室外排水管道施工>>

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>