

<<市政给排水工程施工>>

图书基本信息

书名：<<市政给排水工程施工>>

13位ISBN编号：9787508473307

10位ISBN编号：7508473302

出版时间：2010-3

出版时间：水利水电出版社

作者：李杨 主编

页数：267

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>

## <<市政给排水工程施工>>

### 前言

本教材依据国家示范院校重点建设专业——给排水工程技术专业的人才培养方案和课程建设目标、要求进行编写。

本专业的人才培养方案和课程重构建设方案由学校及企业专家经过多次研讨论证形成，并在此基础上打破传统学科体系，建立起新的以任务为载体、基于工作过程的课程体系。

根据课程教学基本要求，在教材知识选择和内容编排时，以不同种类的任务及任务的完成工序为主线进行，在教材风格上形成理论与实践相结合的鲜明特色。

与以往教材对比，本教材本着适度够用的原则精简理论知识，着重和突出学生实际能力的培养。

本教材由给排水管道开槽施工、给排水管道不开槽施工、附属构筑物施工、水处理构筑物施工等四部分内容组成，依据《室外给水设计规范》（GB50013-2006）、《室外排水设计规范》（GB50014-2006）、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）等最新国家规范，吸收了近年来市政给排水工程施工领域的新技术和新理论，基本反映了当前我国市政给排水工程施工的技术水平。

## <<市政给排水工程施工>>

### 内容概要

本教材为国家示范院校重点建设专业——给排水工程技术专业的系列教材之一，依据国家示范建设专业人才培养方案和课程建设的目标与要求，按照校企专家多次研究讨论后制定的课程标准编写。本教材实践性强，内容丰富，包括：市政给排水管道开槽施工、市政给排水管道不开槽施工、管网附属构筑物施工、水处理构筑物施工等四部分。

本教材为给排水工程技术专业的教学用书，也可作为市政工程、城镇建设、建筑工程等土建类相关专业和工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;市政给排水工程施工&gt;&gt;

## 书籍目录

前言	绪论	学习项目1 市政给排水管道开槽施工	学习情境1.1 管道工程的施工准备	1.1.1 工程交底
	1.1.2 现场核查	1.1.3 施工测量	1.1.4 施工交底	1.1.5 管道工程的施工组织设计
1.1.6	其他准备工作	学习情境1.2 沟槽开挖	1.2.1 一般要求	1.2.2 沟槽断面
1.2.3	1.2.4 沟槽支撑	1.2.5 沟槽回填	学习情境1.3 管道地基处理	1.3.1 换土和压实
1.3.2	桩加固地基	学习情境1.4 下管	1.4.1 下管方法	1.4.2 管子的运输、装卸和堆放
1.4.3	学习情境1.5 管道安装与试验	1.5.1 球墨铸铁给水管安装	1.5.2 钢管安装	1.5.3 硬聚氯乙烯(UPVC)给水管道安装
1.5.4	1.5.4 室外给水管道水压试验及冲洗消毒	1.5.5 钢筋混凝土排水管道安装	1.5.6 聚氯乙烯双壁波纹排水管安装	1.5.7 管道交叉处理
1.5.8	学习情境1.6 管道工程验收	1.6.1 中间验收	1.6.2 竣工验收	1.6.3 部分竣工验收表格
复习思考题	学习项目2 市政给排水管道不开槽施工	学习情境2.1 顶管施工	2.1.1 顶管施工概述	2.1.2 顶管施工设备及顶进施工
学习情境2.2 小口径顶管施工	2.2.1 小口径顶管概述	2.2.2 小口径顶管施工	学习情境2.3 水平定向钻施工	2.3.1 水平定向钻概述
2.3.2 施工方法	2.3.3 水平定向钻组件	2.3.4 适用范围	2.3.5 施工数据记录	学习情境2.4 气动矛施工
学习情境2.5 夯管锤施工	复习思考题	学习项目3 管网附属构筑物施工	学习情境3.1 阀门井施工	3.1.1 阀门井概述
3.1.2 阀门井施工放样	3.1.3 阀门井施工	学习情境3.2 雨水口施工	3.2.1 雨水口的位置、间距和数量	3.2.2 雨水口的构造
3.2.3 雨水口的形式	3.2.4 雨水口的施工要点	3.2.5 雨水口施工质量检查	学习情境3.3 检查井施工	3.3.1 检查井
3.3.2 跌水井	3.3.3 水封井	学习情境3.4 化粪池施工	3.4.1 化粪池概述	3.4.2 化粪池施工前准备
3.4.3 砖砌化粪池施工	3.4.4 钢筋混凝土化粪池施工	复习思考题	学习项目4 水处理构筑物施工	学习情境4.1 净水处理建筑物施工
4.1.1 净水处理构筑物分类、施工的重点与难点及其解决的基本方法	4.1.2 机械搅拌澄清池	4.1.3 滤池	4.1.4 清水池	学习情境4.2 污水处理构筑物施工
4.2.1 污水处理工艺和主要构筑物	4.2.2 污水处理构筑物抗浮施工	4.2.3 污水处理厂站构筑物深基坑施工	4.2.4 污水处理厂站构筑物混凝土预应力施工	4.2.5 污水处理厂站构筑物混凝土浇筑方案
4.2.6 污水处理厂站构筑物防止渗漏措施	4.2.7 污水处理厂站构筑物耐久性保证	4.2.8 污水处理厂站构筑物及其连接管线防腐	4.2.9 污水处理厂站构筑物越冬保护和成品保护	学习情境4.3 水处理构筑物的功能性试验
4.3.1 满水试验	4.3.2 水池渗漏处理	4.3.3 消化池的闭气试验	4.3.4 满水及闭气试验的安全	学习情境4.4 水处理厂设备安装
4.4.1 安装前的防护	4.4.2 各类污水处理机械安装	4.4.3 各种机械设备安装后试车运转要求	4.4.4 各种污水处理机械安装的允许偏差	参考文献

## &lt;&lt;市政给排水工程施工&gt;&gt;

## 章节摘录

在城镇基础建设中，包含大量的给水、排水管道工程，目前国内管道工程使用的管材种类比较多，主要有金属管和非金属管两大类，金属管材有铸铁管、钢管；非金属管材有预应力钢筋混凝土管、自应力钢筋混凝土管、塑料管、混凝土管、钢筋混凝土管等。

对于大型排水干管，还有采用现场浇筑或砌筑的管渠。

由于管道的工艺特性不同，其所用管材、接口形式、基础类型以及施工方法各不相同。

开槽施工是给排水管道工程施工的常用工艺之一，本章重点介绍了球墨铸铁给水管道开槽施工、塑料给水管道开槽施工、钢筋混凝土排水管道开槽施工、波纹排水管道开槽施工等施工工艺及质量控制标准。

**1.1.1 工程交底** 施工单位应认真学习、研究施工图及所有施工文件，了解设计意图和要求，并进行现场踏勘，重点检查环境保护、建筑设施、公用管线；交通配合、地区排水以及工程施工等情况，考虑必要的技术措施和要求，在图纸会审时提出意见。

建设单位发送的《图纸会审纪要》，是编制施工组织设计的必要依据 **1.1.1.1 图纸种类及内容**  
室外给排水工程图主要有平面图、断面图和节点图等三种图样。

(1) 给水排水管道平面图：室外给水排水管道平面图表示室外给水排水管道的平面布置情况。

(2) 给水排水管道纵断面图：主要反映室外给水排水管道平面图中某条管道在沿线方向的标高变化、地面起伏、坡度、坡向、管径和管基等情况。

<<市政给排水工程施工>>

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>