

<<城镇供水排水工程建设与施工>>

图书基本信息

书名：<<城镇供水排水工程建设与施工>>

13位ISBN编号：9787112113606

10位ISBN编号：7112113601

出版时间：2009-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：费本华，周海滨 著

页数：178

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>

<<城镇供水排水工程建设与施工>>

前言

《城镇供水排水工程建设与施工》是中国供水排水协会为提高全行业供水、排水、节水管理的总体素质，适应全国城镇水务行业管理培训工作需要，组织编写的《全国城镇水务管理培训丛书》的重要组成部分。

城镇供水排水工程建设与施工的质量，直接关系到城镇供水排水系统正常运行。

根据全国城镇水务管理培训丛书编写计划的统一安排，由浙江省城市水业协会负责组织编写该书。

《城镇供水排水工程建设与施工》主要参考资料是《给水排水工程施工手册》、《城镇水务标准规范汇编》、《给水排水管道工程施工及验收规范》和四川省城镇供水排水协会编写的《城市供水排水工程建设与施工》，结合当前城镇供水排水建设的实际发展，按照与时俱进和创新的观念进行补充和完善。

编写的指导思想是理论联系实际，内容全面，适合培训；既有系统性和完整性，又强调针对性、实用性和可读性。

《城镇供水排水工程建设与施工》共10章。

第1章概论介绍了城镇供水排水工程建设的基本特点、主要内容和建设顺序，第2章施工准备，突出介绍了施工技术准备和现场准备的基本内容，第3章、第4章、第5章重点介绍了工程招标投标与工程合同，建设工程监理和工程概算与预算等。

第6章至第9章主要针对供水排水工程建设的取水工程、净水厂工程、污水处理厂工程、水泵站和室外管道工程涉及的土石方工程、构筑物施工、管道及设备安装等的基本施工技术和施工方法进行了全面系统的介绍，第10章介绍了供水厂、污水处理厂试运行的有关知识。

本书洪觉民主编，任基成、钱孟康、卢汉清、陈柳副主编；姚水根、周意梁主审。

主要编写人员有宁波市自来水总公司费杰、刘方、庄仲辉、诸金雷、蒋良程；温州水务集团周祥雷、唐明启、徐红新、李文兴，全书由洪觉民统稿。

本书编写过程中得到浙江省城市水业协会会长、杭州市水业集团董事长陈云龙先生、宁波市自来水总公司总经理王军海先生、温州市水务集团总经理周道义先生的大力支持，在此并对为本书付出许多辛勤劳动的所有同志表示衷心感谢！

由于编者水平有限，难免存在不少错误，不妥之处恳请批评指正，以便再版时加以补充修改和完善。

<<城镇供水排水工程建设与施工>>

内容概要

《城镇供水排水工程建设与施工》共分10章，前5章全面系统介绍了城镇供水排水工程建设必须掌握的施工准备、工程招标投标、工程合同、建设工程监理、工程概算与预算的基本知识；后5章主要围绕城镇供水排水工程的取水工程、净水厂工程、污水处理厂工程、水泵站和室外管道工程，介绍了土石方工程、构筑物施工、管道及设备安装等施工的基本技术和基本知识；还介绍了供水厂、污水处理厂的试运行。

内容全面、丰富，突出了供水排水工程建设的基本特点，具有针对性、实用性和可读性。

《城镇供水排水工程建设与施工》除作为城镇供水排水企事业单位职工培训教材外，也可作为相关专业技术人员、管理人员、中高级工和大中专学校教学参考书。

<<城镇供水排水工程建设与施工>>

书籍目录

序前言第1章 概论1.1 城镇供水排水工程建设的基本特点1.2 城镇供水排水工程建设的主要内容1.2.1 取水工程1.2.2 净水厂工程1.2.3 污水处理厂工程1.2.4 水泵站工程1.2.5 供水排水管道工程1.3 城镇供水排水工程的建设程序1.3.1 策划阶段1.3.2 设计阶段1.3.3 施工阶段1.3.4 竣工阶段思考题第2章 施工准备2.1 概述2.1.1 施工准备工作的重要性2.1.2 施工准备工作的任务及程序2.1.3 施工准备工作的分类及内容2.2 施工技术准备2.2.1 施工图审查2.2.2 施工技术交底2.2.3 施工组织设计2.2.4 施工技术管理2.3 施工现场准备2.3.1 施工原始资料的调查分析2.3.2 施工测量2.3.3 施工临时设施及施工机械设备思考题第3章 工程招标、投标与工程合同3.1 工程招标3.1.1 招标分类、招标范围与招标组织3.1.2 资格审查3.1.3 工程招标文件3.1.4 开标、评标、定标3.1.5 境内工程国际招标3.2 工程投标3.2.1 国内工程投标3.2.2 国际投标3.3 BOT承包方式3.3.1 BOT的特点3.3.2 BOT的运作程序3.4 工程合同3.4.1 合同体系与管理3.4.2 国内工程施工合同3.4.3 FIDIC合同条件思考题第4章 建设工程监理4.1 基本概念4.1.1 建设工程监理分类4.1.2 建设工程监理范围4.1.3 建设工程监理特点4.1.4 建设工程监理性质4.1.5 建设工程监法律法规4.2 建设工程监理的实施4.2.1 建设工程监理合同4.2.2 建设工程监理任务4.2.3 工程监理的权利义务4.2.4 工程监理的法律责任思考题第5章 工程概算与预算5.1 概述5.1.1 概预算重要性5.1.2 概算与预算的作用5.2 工程定额5.2.1 基础定额5.2.2 基本定额5.2.3 其他定额5.3 概预算文件5.3.1 投资估算书5.3.2 设计概算书5.3.3 施工图预算书5.4 工程施工结算5.4.1 结算的概念和作用5.4.2 竣工结算书的编制方法5.4.3 工程竣工结算书的内容思考题第6章 土石方工程6.1 土石方工程分类6.2 土石方工程施工6.2.1 场地平整6.2.2 挖方6.2.3 基坑支撑6.2.4 填方施工6.3 土石方工程质量检验6.3.1 土方开挖、回填质量标准6.3.2 填土压实密实度的一般要求6.4 施工排水6.4.1 施工排水方法6.4.2 明沟排水6.4.3 人工降低地下水水位法思考题第7章 供水排水工程构筑物施工7.1 现浇钢筋混凝土水池施工7.1.1 现浇钢筋混凝土水池施工一般规定7.1.2 沉淀池施工7.1.3 滤池施工7.1.4 水池满水试验7.1.5 构筑物渗漏及其处理7.2 装配式钢筋混凝土水池施工7.2.1 装配式钢筋混凝土水池施工流程7.2.2 装配式钢筋混凝土水池施工要点7.3 水塔施工7.3.1 水塔基础施工7.3.2 塔身施工7.4 泵房施工7.4.1 泵房的常规施工7.4.2 地下泵房的沉井施工7.5 取水构筑物7.5.1 取水构筑物的类型7.5.2 取水构筑物施工特点7.5.3 取水头部施工7.5.4 管井施工思考题第8章 室外管道工程施工8.1 沟槽施工8.1.1 施工准备8.1.2 沟槽开挖8.1.3 沟槽的支撑和拆除8.1.4 沟槽回填8.2 室外供水管道施工8.2.1 管材运输、装卸、堆放8.2.2 下管与排管8.2.3 钢管安装8.2.4 铸铁管安装8.2.5 球墨铸铁管安装8.2.6 聚乙烯(PE)给水管安装8.2.7 阀门安装8.3 室外排水管道施工8.3.1 一般规定8.3.2 排水管道的基础8.3.3 排水管道的安装8.3.4 检查井8.3.5 排水管道的闭水试验8.3.6 排水管道的闭气检验及故障排除8.4 管道通过障碍物施工8.4.1 管道穿越河流施工8.4.2 地下工程交叉施工8.4.3 引接分支管道的施工8.5 管道防腐8.5.1 钢管外防腐8.5.2 水泥砂浆内防腐8.5.3 牺牲阳极阴极保护8.6 管道附属构筑物8.6.1 检查井8.6.2 支墩8.7 供水管道水压试验及冲洗消毒8.7.1 水压试验8.7.2 供水管道冲洗消毒思考题第9章 供水排水常用设备的安装与调试9.1 泵房设备安装9.1.1 水泵安装9.1.2 进出管路及其他设备9.1.3 水泵机组运行调试9.2 鼓风机与空压机安装9.2.1 鼓风机安装与调试9.2.2 空气压缩机安装9.3 净水处理设备安装9.3.1 混合、絮凝搅拌设备安装9.3.2 药剂投加设备安装9.3.3 加氯系统的安装与调试9.3.4 臭氧投加系统的安装与调试9.4 污水处理设备安装9.4.1 闸门、格栅安装9.4.2 刮泥刮砂机械安装9.4.3 搅拌设备的安装9.4.4 曝气设备安装9.4.5 旋转滤网安装9.4.6 各种机械设备安装后调试9.5 电气设备安装9.5.1 变压器的安装和调试9.5.2 高压开关设备的安装和调试9.5.3 低压开关设备的安装和调试9.5.4 接地和防雷装置安装9.6 安保系统安装9.6.1 防侵入报警系统9.6.2 视频监控系统9.7 仪表、自动控制系统9.7.1 安装与调试通则9.7.2 取样部件的安装9.7.3 液位仪表的安装与调试9.7.4 压力测量仪表的安装与调试9.7.5 SCD安装调试9.7.6 在线浊度计9.7.7 PLC系统的调试与验收思考题第10章 供水、污水处理厂的试运行10.1 试运行一般原则10.1.1 基本条件10.1.2 试运行步骤10.2 供水厂试运行10.2.1 取水泵站10.2.2 沉淀、澄清10.2.3 滤池10.2.4 消毒10.2.5 清水池10.2.6 二级泵站10.3 污水处理厂试运行10.3.1 闸门、格栅10.3.2 沉砂池的运行10.3.3 初沉池的运行10.3.4 曝气池运行10.3.5 鼓风机房运行10.3.6 二沉池

<<城镇供水排水工程建设与施工>>

运行10.3.7 回流污泥泵房的运行10.3.8 消化池的运行10.3.9 污泥脱水机房的运行思考题主要参考文献

<<城镇供水排水工程建设与施工>>

章节摘录

1.1 城镇供水排水工程建设的基本特点 供水排水设施是城镇重要的基础设施。供水排水工程的建设对促进城镇经济发展、提高居民生活水平以及改善城镇环境有着重要的意义。城镇供水排水工程建设的质量关系国计民生，并影响今后几十年的安全正常运行。

城镇供水排水工程建设的内容多样，按照其功能主要可以分为取水工程、净水厂工程、污水处理厂工程、水泵站工程和供水排水管道工程五大类。

这五类工程之间内容差别比较大，每个类别都自成一个技术体系，都有自身的特点。

城镇供水排水工程的空间分布范围广。

净水厂工程、污水处理厂工程和水泵站工程往往分散在城镇的多个位置。

取水工程一般设在距离城镇较远的河流和水库。

供水管网和排水管网更是覆盖城镇的所有区域，管道工程距离长，施工环境复杂，干扰因素多，工程施工过程中与多方协调的工作量巨大。

1.2 城镇供水排水工程建设的主要内容 1.2.1 取水工程 取水工程是供水工程的重要组成部分。

它的任务是从水源取水，并送至水厂或用户。

由于水源不同，使取水工程设施对整个供水系统的组成、布局、投资及维护运行等的经济性和安全性产生重大影响。

因此，供水水源的选择和取水工程的建设是供水系统建设的重要项目，也是城市和工业建设的一项重要课题。

取水工程的构筑物可分为地下水取水构筑物和地表水取水构筑物两大类。

地下水取水构筑物的形式有管井、大口井、渗渠、辐射井及复合井等，其中管井、大口井最为常见。

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>