

<<水工程施工>>

图书基本信息

书名：<<水工程施工>>

13位ISBN编号：9787111242147

10位ISBN编号：7111242149

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业出版社

作者：邵林广 编

页数：525

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>

## &lt;&lt;水工程施工&gt;&gt;

## 前言

本书是根据2004年7月在湖南衡阳召开的“普通高等教育建筑类教材建设研讨会”的精神，以及2003年高等学校土建学科教学指导委员会给水排水工程专业指导委员会审定的关于“水工程施工”本科教学的基本要求编写的，是21世纪高等教育给水排水工程系列规划教材之一。

《水工程施工》较系统地论述了给水排水构筑物、管道工程等施工的理论与方法。

在内容编写上，本书力求反映21世纪初水工程施工的新技术。

本书详细地阐述了水工程施工的通用技术，而且对正在推广使用的新技术作了充分的反映；同时，对那些仍在沿用的传统施工技术也作了恰如其分的叙述；而对那些专业性很强的施工技术，则作了一般性介绍。

为适应市场经济的发展和对人才的需求，考虑到有利于学生毕业后择业，本书增编了管道及给排水设备制作与安装，以及水工程施工组织、质量管理、水工程施工监理等方面的内容。

水工程施工是一门涉及面广、实践性很强的专业课。

本课程在教学方式上，应理论联系实际，结合生产实习或现场教学，引导学生自学，提高学习效果。

在教学中，可根据各校专业方向，学生就业渠道，在学习内容上有所侧重与取舍。

本书由邵林广教授任主编，朱雷副教授任副主编，重庆大学张勤教授主审。

第1、2、6、7、9、11、12、13章由武汉科技大学邵林广编写；第3、4、10、14章由武汉科技大学朱雷编写；第5、8章由平顶山工学院田长勋编写；第15、16章由武汉建工集团建安工程有限公司钟力编写

本教材在编写过程中，得到了安徽国顿环保公司胡天媛高级工程师、武汉科技大学2007级研究生陈林、武汉生物工程学院陈健老师的大力支持和帮助。

江苏宜兴泉溪环保设备有限公司、安徽国顿环保公司、武汉生宝实业有限公司、四川中嘉玻璃钢有限公司、湖北澄宇环保科技有限公司等厂家为本书的编写提供了产品样本和相关资料。

谨向以上单位和个人表示衷心的感谢。

本书编写过程中，由于时间紧迫、编者水平有限，书中不妥之处，真诚地欢迎广大师生和读者不吝指正。

## <<水工程施工>>

### 内容概要

《21世纪高等教育给水排水工程系列规划教材：水工程施工》分为四篇，每篇自成体系。全书着重对给水排水构筑物施工、给水排水管道施工、给水排水设备的制作与安装、水工程施工组织与质量管理作了较全面而系统的介绍，不但总结了国内外成熟而广为应用的施工技术，而且充分反映了已在施工单位推广使用的新材料、新技术、新工艺。

《21世纪高等教育给水排水工程系列规划教材：水工程施工》取材新颖，内容丰富，针对适用，具有系统性、科学性和实践性。

《21世纪高等教育给水排水工程系列规划教材：水工程施工》既可作为高等学校给水排水工程本科、专科水工程施工课程教材，又可作为环境工程等专业管道工程施工教材及建筑水暖、市政工程有关施工技术人员培训教材，还可供建筑设计、市政工程建设与监理、给水排水管道工程维修等工程技术人员参考。

## &lt;&lt;水工程施工&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1篇 给水排水构筑物施工第1章 沟槽、基坑施工1.1 土的工程性质及分类1.2 施工测量与放线1.3 沟槽断面与土方量计算1.4 沟槽、基坑开挖1.5 沟槽、基坑支撑1.6 地基处理1.7 土方回填复习思考题第2章 施工排水2.1 集水井排水2.2 人工降低地下水位复习思考题第3章 钢筋混凝土工程3.1 钢筋工程3.2 模板工程3.3 混凝土的制备3.4 现浇混凝土工程3.5 混凝土的季节性施工3.6 水下混凝土灌注施工第4章 给水排水工程构筑物施工4.1 现浇钢筋混凝土水池施工4.2 装配式预应力钢筋混凝土水池施工4.3 沉井施工4.4 管井施工4.5 江河水取水构筑物施工复习思考题第5章 砌体工程5.1 脚手架的搭设5.2 砌体材料5.3 粘接材料5.4 砖砌体施工5.5 毛石砌体工程5.6 中小型砌块墙施工5.7 抹灰工程复习思考题第2篇 给水排水管道施工第6章 管材、附件及常用材料6.1 管子及其附件的通用标准6.2 管材6.3 管道附件6.4 常用辅材复习思考题第7章 管道的加工与连接7.1 施工准备7.2 管道切断7.3 弯管的加工7.4 三通管及变径管的加工7.5 管道连接7.6 钢管的法兰连接.....第8章 地下给水排水管道开槽施工第9章 地下给水排水管道不开槽施工第10章 建筑给水排水管道及卫生设备施工第3篇 给水排水设备的制作与安装第11章 给水排水设备的制作第12章 设备的安装与运行管理第13章 管道及设备的防腐与保温第4篇 水工程施工组织与质量管理第14章 水工程施工组织第15章 水工程施工质量管理第16章 水工程建设监理参考文献

## &lt;&lt;水工程施工&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 沟槽、基坑施工 沟槽、基坑施工是给水排水工程施工中的主要项目之一。基坑、管沟土方开挖、回填等工作所需的劳动量和机械动力消耗均很大，往往是影响施工进度、成本及工程质量的重要因素。

沟槽、基坑施工具有以下特点：（1）影响因素多且施工条件复杂土壤是天然物质，种类多且成分较为复杂，性质各异又常遭遇地下水的干扰。

组织施工直接受到所在地区的地形、地物、水文、地质以及气候诸多条件的影响。

施工必须具有针对性。

（2）量大面广且劳动繁重 如给排水管道施工属线型工程，长度常达数千米，甚至数十千米，而某些大型污水处理工程，在场地平整和大型基坑开挖中，土石方施工工程量可达数十万到百万立方米。

对于量大面广的土石方工程，为了减轻劳动强度，提高劳动生产率，加快工程进度，降低工程成本，应尽可能采用机械化施工来完成。

（3）质量要求高，与相关施工过程紧密配合土石方施工，不仅要求标高和断面准确，也要求土体有足够的强度和稳定性。

常需与相关的施工排水、沟槽支撑和基坑护壁、坚硬岩石的爆破开挖等施工过程密切配合。

为此，施工前要作好调查研究，搜集足够的资料，充分了解施工区域地形地貌、水文地质和气象资料；掌握土壤的种类和工程性质；明确土石方施工质量要求、工程性质、施工工期等施工条件，并据此作为拟定施工方案、计算土石方工程量、选择土壁边坡和支撑、进行排水或降水设计、选择土方机械、运输工具及施工方法等的依据。

此外，在给排水管道和构筑物工程施工中，常会遇到一些软弱土层，当天然地基的承载力不能满足要求时，就需要针对当地地基条件，采用合理、有效和经济的施工方案，对地基进行加固或处理。

当室外给排水管道和构筑物工程施工告一段落时，应及时进行土方回填。

.....

<<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>