

<<基础工程施工>>

图书基本信息

书名：<<基础工程施工>>

13位ISBN编号：9787807346128

10位ISBN编号：7807346124

出版时间：2009-10

出版时间：黄河水利出版社

作者：毕守一，钟汉华 主编

页数：264

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;基础工程施工&gt;&gt;

## 前言

为了适应高等职业技术教育的改革和发展,满足培养实用型、技能型高级人才的要求,根据教育部《关于加强高职高专教育人才培养工作意见》和《面向21世纪教育振兴行动计划》等文件精神,以及我国目前高职高专院校基础工程技术专业岗位的能力要求、相关课程设置与高职高专的教学特点,结合社会对技术人才的要求,本着提高学生素质和技能的原则编写本书。

本书在编写过程中采用了我国最新的设计、施工规范和行业标准,吸取了建筑施工的新技术、新工艺、新方法;其内容按照高等职业教育的特点,着重讲授理论知识在工程实践中的应用,培养学生的实践能力。

按照突出实用性、突出理论知识的应用和有利于实践能力培养的原则,对课程内容进行了较大的调整。

本书具有应用性知识突出、可操作性较强、通俗易懂、重点突出等特点,尤其适用于高职高专基础工程技术专业学生的学习,也可作为其他层次职业教育相关专业教材或供土木工程技术人员参考。

本书由安徽水利水电职业技术学院毕守一和湖北水利水电职业技术学院钟汉华担任主编并负责统稿;黄河水利职业技术学院王俊,安徽水利水电职业技术学院吴长春、费成效,湖北水利水电职业技术学院孙荣鸿、曲炳良担任副主编。

本书具体编写分工为:吴长春编写第一章、第四章,钟汉华编写第二章,费成效编写第三章、第十章、第十二章,王俊编写第五章、第八章,孙荣鸿编写第六章,曲炳良编写第七章、第九章,毕守一编写第十一章。

本书在编写过程中得到了有关专家、工程技术人员的指导和许多同志的热情帮助,参考并引用了国内同行的著作、教材及有关资料,在此,谨对有关专家、工程技术人员及所有文献的作者深表谢意。

由于编者水平有限,书中错误和缺点在所难免,恳请广大读者提出宝贵意见。

## <<基础工程施工>>

### 内容概要

本书是根据我国目前高职高专基础工程技术专业岗位的能力要求、相关课程设置与高职高专的教学特点, 结合社会对技术人才的要求, 本着提高学生素质和技能的原则编写的。

全书共分12章, 主要内容为基坑降排水施工、土方工程施工、基础垫层施工、砌体工程基础施工、钢筋混凝土基础施工、地下工程防水施工、桩基础工程施工、沉井工程施工、管道施工、涵洞施工技术、地下连续墙施工和季节性地基基础施工。

本书可作为高职高专院校基础工程、地下工程等专业的教材, 也可供土木工程类各专业大中专院校学生及各类职业学校学生学习参考和土木工程设计、施工技术人员使用。

## &lt;&lt;基础工程施工&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 基坑降排水施工 第一节 基坑降水 第二节 基坑排水 能力训练 本章小结 思考与练习第二章 土方工程施工 第一节 土的物理性质及分类 第二节 土方开挖与填筑 第三节 土方工程量的计算 第四节 常用的土方施工机械 第五节 基坑验槽及处理 能力训练 本章小结 思考与练习第三章 基础垫层施工 第一节 灰土垫层施工 第二节 砂和砂石垫层施工 第三节 粉煤灰垫层施工 第四节 其他材料垫层施工 能力训练 本章小结 思考与练习第四章 砌体工程基础施工 第一节 砌筑材料 第二节 砖砌基础施工 第三节 石砌体基础施工 第四节 砌筑工程施工安全技术 能力训练 本章小结 思考与练习第五章 钢筋混凝土基础施工 第一节 基础模板工程 第二节 基础钢筋工程 第三节 基础混凝土工程 能力训练 本章小结 思考与练习第六章 地下工程防水施工 第一节 地下工程刚性防水 第二节 地下工程柔性防水 第三节 地下防水工程堵漏处理 能力训练 本章小结 思考与练习第七章 桩基础工程施工 第一节 钢筋混凝土预制桩施工 第二节 混凝土灌注桩施工 能力训练 本章小结 思考与练习第八章 沉井工程施工 第一节 沉井基础的分类与构造 第二节 沉井施工准备 第三节 沉井制作 第四节 沉井下沉 第五节 沉井接高及封底 第六节 沉井施工质量控制与问题处理 能力训练 本章小结 思考与练习第九章 管道施工 第一节 开槽施工 第二节 不开槽施工 能力训练 本章小结 思考与练习第十章 涵洞施工技术 第一节 施工准备工作 第二节 各种类型涵洞施工技术 第三节 涵洞附属工程施工 能力训练 本章小结 思考与练习第十一章 地下连续墙施工 第一节 地下连续墙基本知识 第二节 地下连续墙施工准备 第三节 护壁泥浆 第四节 造孔 第五节 地下连续墙混凝土施工 能力训练 本章小结 思考与练习第十二章 季节性地基基础施工 第一节 冬期地基基础施工 第二节 雨期地基基础施工 第三节 冬雨期施工的安全技术 能力训练 本章小结 思考与练习参考文献

## &lt;&lt;基础工程施工&gt;&gt;

## 章节摘录

**第一章 基坑降排水施工** 修建建筑物时,为建筑基础而开挖的临时坑井称为基坑。在基坑开挖过程中,当基坑底面低于地下水位时,由于土壤的含水层被切断,地下水将不断渗入基坑。这时若不采取有效措施排水,降低地下水位,不但会使施工条件恶化,而且基坑经水浸泡后会导致地基承载力的下降和边坡塌方。

因此,为了保证工程质量和施工安全,在基坑开挖前或开挖过程中,必须采取措施降低地下水位,使基坑在开挖中坑底始终保持干燥。

对于地面水(雨水、生活污水),一般采取在基坑四周或流水的上游设排水沟、截水沟或挡水土堤等办法解决;对于地下水则常采用人工降低地下水位的方法,使地下水位降至所需开挖的深度以下。

无论采用何种方法,降水工作都应持续到基础工程施工完毕并回填土后才可停止。

**第一节 基坑降水** 基坑降水一般采用人工降低地下水位的方法。

在工程实际中,井点降水法是一种较好的人工降低地下水位的方法。

井点降水法就是在基坑开挖前,预先在基坑周围埋设一定数量的滤水管(井),利用抽水设备不断抽出地下水,使地下水位降低到坑底以下,直至基础工程施工完毕,使所挖的土始终保持干燥状态。

井点降水法改善了工作条件,防止了流砂发生。

同时,由于地下水位降落过程中动水压力向下作用与土体自重作用,使基底土层压密,提高了地基土的承载能力。

人工降低地下水位的方法按其系统设置、吸水原理和方法的不同,可分为轻型(真空)井点、喷射井点、电渗井点和管井井点等。

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>