

## <<水利水电工程施工技术>>

### 图书基本信息

书名：<<水利水电工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787508473192

10位ISBN编号：7508473191

出版时间：2010-3

出版时间：水利水电出版社

作者：钟汉华，冷涛 主编

页数：316

字数：480000

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>

## <<水利水电工程施工技术>>

### 前言

本书是根据教育部《关于加强高职高专人才培养工作意见》和《面向21世纪教育振兴行动计划》等文件精神,根据“水利水电工程”、“农业水利技术”两专业指导性教学计划及教学大纲组织编写的。本书内容包括水利水电土建工程常见工种施工工艺与建筑物施工技术两大部分。

在编写过程中,我们努力体现高等职业技术教育教学特点,并结合我国水利水电工程及农业水利工程施工的实际精选内容,以贯彻理论联系实际,注重实践能力的整体要求,突出针对性和实用性,便于学生学习。

同时,我们还适当照顾了不同地区的特点和要求,力求反映国内外水利水电工程及农业水利工程施工的先进经验和成就。

参加本书编写的有湖北水利水电职业技术学院钟汉华(绪论、第三章、第四章),冷涛(第一章),付凌云(第二章),罗岚、曲炳良(第六章),孙荣鸿(第七章),刘烈兰(第八章),郑玲(第九章),水利部发展研究中心欧阳越(第五章),中国葛洲坝集团公司朱明政(第十章),长江勘测规划设计研究院彭绍才(第十一章)。

全书由钟汉华、冷涛担任主编,付凌云、欧阳越担任副主编,武汉大学余成学、中水北方勘测设计研究有限责任公司王晓全担任主审。

本书大量引用了有关专业文献和资料,未在书中一一注明出处,在此对有关文献的作者表示感谢。

由于编者水平有限,加之时间仓促,难免存在错误和不足之处,诚恳地希望读者批评指正。

## <<水利水电工程施工技术>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共分十一章，包括：爆破工程，砌筑工程，模板工程，钢筋工程，混凝土工程，灌浆工程，施工导流与水流控制，基础处理，土石建筑物施工，混凝土建筑物施工，隧洞施工等。

本书也可供土木工程设计人员、施工技术人员使用，也可供土木类各专业大、中专学生及各类职业学校学生学习参考。

## &lt;&lt;水利水电工程施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 绪论 第一章 爆破工程 第一节 爆破的概念与分类 第二节 爆破材料 第三节 起爆方法 第四节 爆破施工 第五节 控制爆破 第六节 爆破施工安全知识 复习思考题 第二章 砌筑工程 第一节 砌筑材料与砌筑原则 第二节 砌石工程 第三节 砌砖工程 第四节 砌筑工程季节性施工及施工安全技术 复习思考题 第三章 模板工程 第一节 模板分类和构造 第二节 模板施工 第三节 脚手架 第四节 模板施工安全知识 复习思考题 第四章 钢筋工程 第一节 钢筋的验收与配料 第二节 钢筋内场加工 第三节 钢筋接头的连接 第四节 钢筋的冷拉 第五节 钢筋的绑扎与安装 第六节 预埋铁件 第七节 钢筋安装的质量控制与施工安全技术 复习思考题 第五章 混凝土工程 第一节 普通混凝土的施工工艺 第二节 特殊混凝土的施工工艺 第三节 预制混凝土构件和预应力混凝土施工 第四节 混凝土冬季、夏季及雨季施工 第五节 混凝土施工质量控制与缺陷的防治 第六节 混凝土施工安全技术 复习思考题 第六章 灌浆工程 第一节 灌浆材料与灌注浆液 第二节 灌浆设备 第三节 灌浆施工 第四节 灌浆施工安全技术 复习思考题 第七章 施工导流与水流控制 第一节 施工导流 第二节 截流 第三节 施工排水 第四节 施工度汛及后期水流控制 复习思考题 第八章 基础处理 第一节 土基处理 第二节 岩石地基处理 复习思考题 第九章 土石建筑物施工 第一节 土的工程性质 第二节 土石方平衡调配原则和土方工程量计算 第三节 土方工程施工工艺 第四节 土石坝施工 第五节 面板堆石坝施工 第六节 砌石坝施工 第七节 渠道施工 复习思考题 第十章 混凝土建筑物施工 第一节 砂石骨料生产 第二节 大体积混凝土温度控制 第三节 混凝土坝施工 第四节 水电站厂房施工 第五节 水闸施工 第六节 渠系建筑物施工 复习思考题 第十一章 隧洞施工 第一节 隧洞开挖 第二节 掘进机开挖 第三节 盾构机开挖 第四节 隧洞的衬砌与灌浆 第五节 喷锚支护技术 第六节 隧洞施工安全技术 复习思考题 参考文献

## <<水利水电工程施工技术>>

### 章节摘录

插图：我国是黑火药的诞生地，也是世界上爆破工程发展最早的国家。

火药的发明，为人类社会的发展起到了巨大的推动作用。

工程爆破是随着火药而产生的一门新技术。

随着社会发展和科技进步，爆破技术发展迅速并渐趋成熟，其应用领域也在不断扩大。

爆破已广泛应用于矿山开采、建筑拆迁、道路建设、水利水电、材料加工以及植树造林等众多工程与生产领域。

在进行水利水电工程施工时，通常都要进行大量的土石方开挖，爆破则是最常用的施工方法之一。

爆破是利用工业炸药爆炸时释放的能量，使炸药周围的一定范围内的土石破碎、抛掷或松动。

因此，在施工中常用爆破的方式来开挖基坑和地下建筑物所需要的空间，如山体内设置的水电站厂房、水工隧洞等。

也可以运用一些特殊的工程爆破技术来完成某些特定的施工任务，如定向爆破筑坝、水下岩塞爆破和边界控制爆破等。

一、爆破的概念爆破是炸药爆炸作用于周围介质的结果。

埋在介质内的炸药引爆后，在极短的时间内，由固态转变为气态，体积增加数百倍至几千倍，伴随产生极大的压力和冲击力，同时还产生很高的温度，使周围介质受到各种不同程度的破坏，称为爆破。

二、爆破的常用术语1.爆破作用圈当具有一定质量的球形药包在无限均质介质内部爆炸时，在爆炸作用下，距离药包中心不同区域的介质，由于受到的作用力有所不同，因而产生不同程度的破坏或振动现象。

整个被影响的范围就叫做爆破作用圈。

这种现象随着与药包中心间的距离增大而逐渐消失，按对介质作用不同可分为4个作用圈。

## <<水利水电工程施工技术>>

### 编辑推荐

《水利水电工程施工技术(第2版)》：普通高等教育“十一五”国家级规划教材

<<水利水电工程施工技术>>

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>