

<<水利工程施工>>

图书基本信息

书名：<<水利工程施工>>

13位ISBN编号：9787508466583

10位ISBN编号：7508466586

出版时间：2009-7

出版时间：水利水电出版社

作者：侍克斌 主编

页数：362

字数：543000

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>

## 前言

随着我国水利事业与高等教育事业的快速发展以及教育教学改革的不断深入，水利高等教育也得到很大的发展与提高。

与1999年相比，水利学科专业的办学点增加了将近一倍，每年的招生人数增加了将近两倍。

通过专业目录调整与面向新世纪的教育教学改革，在水利学科专业的适应面有很大拓宽的同时，水利学科专业的建设也面临着新形势与新任务。

在教育部高教司的领导与组织下，从21303年到2005年，各学科教学指导委员会开展了本学科专业发展战略研究与制定专业规范的工作。

在水利部人教司的支持下，水利学科教学指导委员会也组织课题组于2005年底完成了相关的研究工作，制定了水文与水资源工程，水利水电工程，港口、航道与海岸工程以及农业水利工程四个专业规范

。这些专业规范较好地总结与体现了近些年来水利学科专业教育教学改革的成果，并能较好地适用不同地区、不同类型高校举办水利学科专业的共性需求与个性特色。

为了便于各水利学科专业点参照专业规范组织教学，经水利学科教学指导委员会与中国水利水电出版社共同策划，决定组织编写出版“高等学校水利学科专业规范核心课程教材”。

## <<水利工程施工>>

### 内容概要

本书包括绪论、施工导流、爆破工程、地基处理与基础工程施工、土石坝施工、混凝土工程施工、地下建筑工程施工、施工总组织及施工招标投标与管理等内容。

其中，除阐述常规内容外，还引入了新规范，介绍了楔形板护坡式过水土石围堰，数码电子雷管，锯槽法和液压抓斗法打造防渗墙槽孔，垂直铺塑地基处理，土石坝非土质材料防渗体如土工膜斜（心）墙、沥青混凝土斜（心）墙和混凝土面板施工，塔带机运输方案，高性能、自密实、堆石混凝土和接缝灌浆施工等内容。

本书是水利学科农业水利工程专业的核心教材，也可作为水利类其他专业的教材或教学参考书，并可供水利工程技术人员参考。

## &lt;&lt;水利工程施工&gt;&gt;

## 书籍目录

总前言前言绪论 0.1 水利工程施工的任务 0.2 水利工程施工的特点 0.3 水利工程施工应遵循的基本原则 0.4 本课程的主要内容及学习要点第1章 施工导流 1.1 施工导流的基本方法 1.2 围堰工程 1.3 导流设计流量的确定 1.4 导流建筑物的布置与水力计算 1.5 截流工程 1.6 基坑排水 1.7 拦洪度汛 1.8 施工期蓄水与导流泄水建筑物封堵 1.9 导流方案的选择 思考题第2章 爆破工程 2.1 爆破基本原理及炸药量计算 2.2 钻孔机具和爆破器材 2.3 工程爆破的基本方法 2.4 特种爆破技术 2.5 爆破安全控制 思考题第3章 地基处理与基础工程施工 3.1 开挖清基 3.2 岩基灌浆 3.3 砂砾石地层灌浆 3.4 混凝土防渗墙施工 3.5 垂直铺塑防渗技术 3.6 地基与基础锚固 3.7 其他地基处理方法 思考题第4章 土石坝施工 4.1 料场复查与使用规划 4.2 坝料开采与运输 4.3 坝体填筑 4.4 非土质材料防渗体施工 4.5 施工质量控制 4.6 土石坝雨季、冬季施工 思考题第5章 混凝土工程施工 5.1 混凝土骨料场规划与开采 5.2 模板和钢筋作业 5.3 混凝土制备与运输 5.4 混凝土浇筑和养护 5.5 常规混凝土坝施工 5.6 碾压混凝土坝施工 5.7 混凝土水闸施工 5.8 预制钢筋混凝土装配式渡槽施工 5.9 大体积混凝土的温度控制 5.10 混凝土施工质量控制 5.11 特殊季节的混凝土施工 思考题第6章 地下建筑工程施工 6.1 地下建筑工程的施工程序 6.2 钻爆法开挖 6.3 掘进机开挖 6.4 锚杆喷射混凝土支护 6.5 现浇混凝土衬砌施工 6.6 地下工程施工辅助作业 思考题第7章 施工总组织 7.1 基本建设内容和程序 7.2 流水施工 7.3 施工组织设计 7.4 施工总进度 7.5 施工总布置 思考题第8章 施工招投标与管理 8.1 工程估算、概算与预算 8.2 工程招标与投标 8.3 施工目标管理 8.4 施工计划管理 8.5 施工质量管理 8.6 施工成本管理 8.7 施工安全管理 思考题参考文献

## 章节摘录

插图：3．运输机械土石坝施工中常用的土石方运输机械主要有自卸汽车、带式运输机和有轨机车。自卸汽车和有轨机车属于周期运输机械，带式运输机属于连续运输机械。

(1) 自卸汽车。

自卸汽车装有金属车厢，在举升机构的顶推作用下，可将车厢载的物料一次倾卸干净。

一般用于土料、砂石料和散装物料等的运输，常与挖掘设备配套使用。

自卸汽车有向后倾卸式、侧倾卸式、三面（后及两侧）倾卸式和底卸式四种。

自卸汽车按燃料的种类分为汽油机式和柴油机式。

自卸汽车常用载重量为3．5～65t，国外自卸汽车的载重量已达200t。

现代土石坝施工基本上是以自卸汽车为主要运输工具，其载重吨位的选择与坝体填筑总量及施工强度有关。

如鲁布革心墙坝，总填筑量约400万m<sup>3</sup>。

，以20t车为主体；天生桥一级面板坝，总填筑量约1800万m<sup>3</sup>。

以32t车为主体；小浪底斜心墙土石坝，总填筑量约4900万m<sup>3</sup>。

以60t车为主体。

编辑推荐

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>