

<<渠化工程>>

图书基本信息

书名：<<渠化工程>>

13位ISBN编号：9787114079825

10位ISBN编号：7114079826

出版时间：2009-9

出版时间：人民交通出版社

作者：刘晓平，陶桂兰 主编

页数：244

字数：370000

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>

## <<渠化工程>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材和高等学校水利学科专业规范核心课程教材。

本书共分为10章，主要包括：渠化工程规划，渠化枢纽，船闸总体设计，船闸的输水系统，船闸水工建筑物，闸门、阀门及其启闭机械，升船机，运河工程，以及枢纽水工建筑物的管理等。本书既有传统理论的传承，又有新工业技术的补充，适应了当代科学技术的发展。

本书为高等学校港口与航道工程专业的教材，也可供相关行业的工程管理人员参考使用。

## &lt;&lt;渠化工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 水运在国民经济中的作用 第二节 我国航道建设状况 第三节 河流渠化在现代化航道建设中的作用 第四节 河流渠化的类型及影响 第五节 国内外河流渠化工程的发展

第二章 渠化工程规划 第一节 河流开发规划 第二节 库区规划 第三节 渠化工程规划资料 第四节 环境影响评价

第三章 渠化枢纽 第一节 概述 第二节 挡水建筑物和泄水建筑物 第三节 通航建筑物 第四节 水电站 第五节 其他建筑物 第六节 枢纽的总体布置 第七节 枢纽总体布置方案评价

第四章 船闸总体设计 第一节 船闸规模 第二节 船闸设计水位和各部分高程 第三节 船闸通过能力和耗水量 第四节 船闸在水利枢纽中的布置

第五章 船闸的输水系统 第一节 概述 第二节 船闸输水系统类型及选择 第三节 船闸水力计算

第六章 船闸水工建筑物 第一节 概述 第二节 作用在船闸结构上的荷载 第三节 船闸闸室结构 第四节 船闸闸首结构 第五节 引航道上的建筑物 第六节 船闸的防渗透与排水 第七节 有限单元法在船闸工程中的应用

第七章 闸门、阀门及其启闭机械 第一节 闸阀门的组成、布置及选型 第二节 闸阀门的构造与启闭机械 第三节 闸阀门上的作用荷载与结构计算

第八章 升船机 第一节 升船机的类型及其工作原理 第二节 斜面升船机 第三节 垂直升船机

第九章 运河工程 第一节 概述 第二节 运河的选线及设计 第三节 运河的护坡 第四节 运河的供水 第五节 运河上的建筑物

第十章 枢纽的管理 第一节 枢纽水工建筑物的检查与维修 第二节 枢纽设备的养护 第三节 枢纽水工建筑物的监测 第四节 枢纽的运行调度参考文献

## &lt;&lt;渠化工程&gt;&gt;

## 章节摘录

第二章 渠化工程规划 第一节 河流开发规划 加快内河航运建设特别是河流的渠化开发，是综合利用水资源，构建交通综合运输体系内河运输大通道，促进区域经济发展的成功模式。它既涉及流域内国民经济的近期计划和长远规划，又与农业、水利、电力等部门以及其他交通运输工具的现状和发展有密切的关系。

为使渠化工程能以最经济的投资获得最大的综合效益，在进行渠化工程之前，首先必须进行渠化工程规划。

渠化工程规划的基本任务就是要确定梯级的数目、枢纽的位置以及壅水的高度等，也就是要拟定河流的渠化梯级开发方案。

一、渠化工程规划的程序和原则 1.渠化工程规划的程序 渠化工程规划原则上按照预可行性研究、工程可行性研究、初步设计的一般程序进行。

《航道建设管理规定》（交通部令2007年第3号）中要求：交通部负责由国家发展改革委员会批准或核准航道建设项目的建议书和可行性研究报告的审核工作，按权限批准建议书、可行性研究报告；省级交通主管部门负责本行政区域内航道建设的监督管理；设区的市和县级交通主管部门按照省级人民政府的有关规定，负责本行政区域内航道建设项目的监督管理。

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>