

## <<水利工程设计导论>>

### 图书基本信息

书名：<<水利工程设计导论>>

13位ISBN编号：9787304033767

10位ISBN编号：7304033762

出版时间：2005-8

出版时间：郭雪莽 中央广播电视大学出版社 (2005-08出版)

作者：郭雪莽 编

页数：289

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>

## <<水利工程设计导论>>

### 内容概要

《水利水电工程（专科起点本科）专业系列教材：水利工程设计导论》是根据中央广播电视大学水利水电工程专业开放教育教学大纲编写的，是中央广播电视大学开放教育水利水电工程专业的系列教材之一。

为了拓宽电大学员的知识面，提高学员的设计工作能力，我们在一些典型的工程设计的基础上，作了适当简化以后编写成书，希望能以此说明常见水工建筑物的设计思想、设计方法和设计过程，培养学生综合运用已学的理论和专业知识来解决工程设计问题的基本技能，以及计算、绘图和编写设计文件的能力。

希望学员通过学习能够举一反三，对今后的工作有一定的指导和帮助作用。

本书的内容共分12章，其中第1章介绍了水利水电工程设计的一般知识，后面的章节分别对一些典型的水工建筑物（包括重力坝、土石坝、拱坝、水闸、渡槽、引水式水电站、施工组织设计、概预算、节水灌溉、渠系规划、水电站机电设备等）设计给出了设计实例。

随着科学技术水平的不断进步，水利水电工程中的新理论、新方法和新材料也不断涌现，为水利水电工程建设水平的提高奠定了基础。

因此，水利水电工程的设计理论和设计方法也在不断改进，在学习时应注意紧密联系实际，及时更新教学内容。

另外，各地广播电视大学也可根据当地情况对教学内容作适当调整。

## <<水利工程设计导论>>

### 书籍目录

第1章 水利水电工程设计的基本知识、程序、依据和标准1.1 水利工程设计的知识、程序、依据和标准1.2 水利枢纽的布置1.3 《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分)简介第2章 重力坝设计2.1 重力坝设计的基本内容2.2 设计实例第3章 土石坝枢纽设计3.1 设计内容、方法3.2 设计实例第4章 拱坝设计4.1 概述4.2 拱坝坝体布置步骤4.3 拱坝坝体的应力分析4.4 拱坝坝肩岩体抗滑稳定分析4.5 拱坝的坝身泄水4.6 坝内布置和构造4.7 拱坝设计实例第5章 水闸设计5.1 闸址选择与总体布置5.2 水力设计与防渗排水设计5.3 结构设计5.4 地基计算及处理5.5 观测设计5.6 非常溢洪道泄洪闸设计实例第6章 渡槽设计6.1 渡槽设计概述6.2 渡槽设计实例第7章 引水式电站设计7.1 引水式电站设计的基本内容7.2 引水式水电站设计实例第8章 施工组织设计8.1 施工导流设计8.2 主体工程施工设计8.3 施工交通运输8.4 施工工厂设施8.5 施工总布置8.6 施工总进度8.7 设计实例第9章 工程设计投资概算9.1 工程分类和初步设计概预算文件编制依据9.2 水利水电工程概算编制的程序和内容9.3 工程部分项目费用构成.....第10章 节水灌溉工程设计第11章 灌溉渠系规划设计第12章 水电站机电设计参考文献

## <<水利工程设计导论>>

### 章节摘录

版权页：插图：规划布置原则高沟低，应充分利用地形条件及水源与容泄区之间的落差，将各级灌水渠道布置在较高处，使灌区尽可能做到自流灌溉，与其相对应的排水沟则布置在较低处，力求自流排水。

2.综合利用水资源大型灌区的干渠和干沟在布置上应结合其他用水部门的要求，做到综合利用水利资源。

如考虑发电需要，在布置渠道时尽可能集中落差以利于发电；考虑用水单位需要，渠道布置应靠近供水单位；考虑用作航道，渠道布置应尽量靠近工业基地、物资：产地、商贸中心及车站等地区。

3.利于水土资源开发及生态环境建设渠系布置必须与地区土地利用规划、农业区划相结合，有利于合理开发利用水土资源及农业生态环境的改善与建设。

4.节约利用水资源结合交通绿化规划，尽量减少桥涵等建筑物数量。

并与农业用水单位的分布配合，每个单位最好有自己独立供水配水系统，以减少用水纠纷.利于节约用水。

5.渠系布置安全稳固尽可能避开高填、深挖方地段，注意减少与道路、河流的交叉，防止山洪冲毁渠道，尽量利用天然河沟作排水沟道，降低工程费用。

## <<水利工程设计导论>>

### 编辑推荐

《水利工程设计导论》为水利水电工程(专科起点本科)专业系列教材之一。

<<水利工程设计导论>>

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>