

# 水电工程概论



[水电工程概论\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1999-02

装帧:平装

isbn:9787801249586

## 内 容 提 要

本教材根据中专及技校的教学需要，讲授水利水电工程的基本知识。全书内容分为两篇（包含十二章）：第一篇介绍几种主要水工建筑物的功用、类型、构造特点及设计原理；第二篇介绍各类水利工程施工操作的基本技术。

作者介绍:

## 目 录: 目 录

序

前 言

综 述

第一节 水资源

第二节 水能资源

第三节 水工建筑物和水利枢纽

第四节 水工建筑物及其施工特点

第五节 水利水电工程对环境的影响及保护措施

小结

实训课题

思考题

参考资料

第一篇 几种主要的水工建筑物

第一章 重力坝

第一节 概述

第二节 重力坝的工作原理

第三节 重力坝的剖面型式

第四节 重力坝的深式泄水孔

第五节 泄水重力坝的下游消能措施

第六节 重力坝的材料和构造

第七节 碾压混凝土重力坝

小结

实训课题

思考题

参考资料

第二章 拱坝

第一节 概述

第二节 拱坝的平面布置

第三节 拱坝的泄洪

第四节 拱坝的材料和构造

第五节 碾压混凝土拱坝

小结

实训课题

思考题

参考资料

第三章 土坝

第一节 概述

第二节 土坝的剖面尺寸及构造

第三节 土坝的渗流

第四节 土坝的稳定

第五节 土坝的筑坝材料及填筑标准

小结

实训课题

思考题

参考资料

第四章 堆石坝

第一节 概述

第二节 堆石坝的基本剖面 and 筑坝材料

第三节 混凝土面板堆石坝的构造

第四节 沥青混凝土防渗体堆石坝的构造

小结

实训课题

思考题

参考资料

第五章 泄水与通航建筑物

第一节 水闸

第二节 溢洪道

第三节 水工隧洞

第四节 通航建筑物

小结

实训课题

思考题

参考资料

第六章 水电站厂房

第一节 水电站厂房的功用和组成

第二节 水电站厂房的工作特点和结构型式

第三节 水电站厂房的类型

小结

实训课题

思考题

参考资料

第二篇 水利水电工程施工

第七章 施工导流与截流

第一节 施工导流的方法

第二节 围堰

第三节 截流工程

第四节 基坑排水

小结

实训课题

思考题

参考资料

第八章 地基处理施工

第一节 概述

第二节 岩石开挖

第三节 岩石处理

第四节 软基处理

小结

实训课题

思考题

参考资料

第九章 混凝土工程施工

第一节 砂石骨料生产

第二节 混凝土生产

第三节 混凝土运输

第四节 混凝土浇筑与养护

第五节 混凝土坝温度控制措施与分缝分块

第六节 坝体接缝灌浆

第七节 水闸和厂房混凝土施工

小结

实训课题

思考题

参考资料

第十章 碾压混凝土施工

第一节 概述

第二节 碾压混凝土的运输

第三节 碾压混凝土的摊铺和压实

第四节 碾压混凝土结构缝与施工缝

第五节 碾压混凝土养护与防护

小结

实训课题

思考题

参考资料

第十一章 土坝和混凝土面板堆石坝施工

第一节 土坝料场选择与坝料运输

第二节 土坝坝体施工方法

第三节 混凝土面板堆石坝施工

小结  
实训课题  
思考题  
参考资料  
第十二章 地下工程施工  
第一节 概述  
第二节 隧洞施工  
第三节 地下厂房施工  
小结  
实训课题  
思考题  
参考资料  
主要参考文献  
· · · · · (收起)

[水电工程概论\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[水电工程概论\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[水电工程概论\\_下载链接1](#)