

《水利工程概论(第二版)(许宝树 黄河水利学校)(中等专业学校教材)》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2013年08月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787801244758

丛书名：中等专业学校教材

内容简介

水资源与水利事业，河川径流和水利枢纽的概要知识；防洪治河、农田水利、给水排水、水力发电、水运及渔业等工程的布设概况；土石坝、重力坝、拱坝和水闸等常见水工建筑物的型式和构造，以及勘测、设计、施工和管理方面的一般知识。

《水利工程概论（第2版）》除可作为水利水电学校工程水文、工程地质、工程测量和工程机械等专业的教材外，也可作为水利水电建筑等有关专业的入门教材。此外，《水利工程概论（第2版）》还可作为水利基层干部的培训教材，也可供广大水利基层干部作为自学参考用书。

目录

第二版前言

第一版前言

第一章 水资源与水利事业

第一节 水资源概况

第二节 防洪治河

第三节 农田水利

第四节 水力发电

第五节 水土保持

第六节 水源保护

第七节 供水排水

第八节 水上运输

第九节 渔业水利

第十节 水资源的综合利用

[显示全部信息](#)

在线试读部分章节

第一章 水资源与水利事业

水是一种宝贵的自然资源，是人类生存和社会生产必不可少的物质资源。人们的生产和生活都离不开水，无论在工业生产、农业生产、交通运输以及日常生活方面，

水都是不可或缺的。地球上任何一种生命都离不开水，可以说：没有水便没有生命。

水利事业是对自然流域进行控制和改造，除水害、兴水利，开发、利用和保护水资源的国民经济事业。为了对水利事业有比较概括的全面了解，我们必须先了解我国的水资源概况，从而才能正确认识我国水利事业的各个主要方面。

第一节 水资源概况

一、地球上的水

地球上海洋的面积比陆地的面积大得多，估计地球表面的总面积为 $5.0987 \times 10^8 \text{ km}^2$ ，其中海洋面积为 $3.61059 \times 10^8 \text{ km}^2$ ，占地球总面积的70.8%；陆地面积为 $1.48811 \times 10^8 \text{ km}^2$ ，占29.2%。

地球上水量虽多，却有97.5%是人类不能饮用的咸水和矿化地下水。根据最新的资料，地球上水的总量为 $1.386 \times 10^9 \text{ km}^3$ ，其中海水 $1.338 \times 10^9 \text{ km}^3$ ，占96.5%。天然淡水仅有 $3.5 \times 10^7 \text{ km}^3$ ，只占2.5%。并且，绝大部分天然淡水还处于人类难以实际利用的状态。例如，天然淡水的约73%处在极地冰盖和高山冰川中（有人推算出，如果极地冰盖融化，海洋水面将上升66.3m）。另外30%的淡水是地下水，处在地下含水层中，13.5%是800m以上的深层地下水，取出来并不那么容易。

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)