

<<水利工程测量>>

图书基本信息

书名：<<水利工程测量>>

13位ISBN编号：9787508413440

10位ISBN编号：750841344X

出版时间：2003-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：肖国城 编

页数：160

字数：255000

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

本书根据教育部颁布的中等职业学校水利工程类相关专业通用的水利工程测量教学大纲（试行）和2002年3月水利水电专业中等职业教育国家规划教材编写工作会议确定而编写的。

本书力求科学性、实用性和先进性。

有关术语、技术要求以GB / T50228-96《工程测量基本术语标准》（中国计划出版社，1996）和SL 197-97《水利水电工程测量规范》（中国水利水电出版社，1997）为依据。

本书文字叙述力求精练、顺畅和准确，适合中等专业学校农业水利技术专业教学的需要。

本书由沈阳农业大学高等职业技术学院黄文义编写第十一章；黄河水利职业技术学院纪勇编写第六、八、九、十、十五章；安徽水利水电职业技术学院王国玖编写第二、三、四、五章；福建水利电力学校肖国城担任主编并编写其余各章节。

带“\*”号的章节为选修内容。

本书经全国中等职业教育教材审定委员会审定，由华中科技大学张勇传院士担任责任主审，华中科技大学副教授徐学军、袁艳斌审稿，中国水利水电出版社另聘沈阳农业大学高等职业技术学院黄文义和郑州水利学校周海滨主审了全稿，提出了许多宝贵的修改意见，在此一并表示感谢。

限于编者水平，书中难免存在不妥之处，恳请广大读者赐教指正。

## <<水利工程测量>>

### 内容概要

本书共15章，主要内容为：第一章至第六章介绍测量的基本工作和常用仪器；第七章至第十章介绍大比例尺地形图的测绘；第十一章介绍地形图的阅读和应用；第十二章至第十五章介绍水利工程规划、设计、施工和管理阶段的主要测量工作。

本书为中等专业（职业）学校、技工学校教学用书，可供农业水利技术专业教学使用，也可供水利水电工程技术人员参考。

## 书籍目录

出版说明 前言第一章 绪论 第一节 测量学的任务和作用 第二节 地面点位置的确定方法 习题与思考题  
第二章 水准测量 第一节 水准测量的原理 第二节 水准测量的仪器和工具 第三节 水准测量的施测方法  
第四节 水准仪的检验和校正 第五节 水准测量的误差来源及消减方法 第六节 精密水准仪和自动安平  
水准仪简介 习题与思考题第三章 角度测量 第一节 水平角测量的原理 第二节 光学经纬仪 第三节 光  
学经纬仪的操作方法 第四节 水平角测量 第五节 垂直角测量 第六节 光学经纬仪的检验和校正 第七  
节 角度测量的误差来源及消减方法 习题与思考题第四章 距离测量 第一节 视距测量 第二节 钢尺量距  
第三节 电磁波测距 习题与思考题第五章 方位角测量 第一节 方位角的概念 第二节 磁方位角测量 习  
题与思考题第六章 三维坐标测量 第一节 全站型电子速测仪 第二节 GPS测量 习题与思考题第七章 地  
形测量概述第八章 平面控制测量第九章 高程控制测量第十章 地形测图第十一章 地形图在水利工程建  
设中的应用第十二章 水利工程规划阶段的测量工作第十三章 水利工程设计阶段的测量工作第十四章  
水利工程施工阶段的测量工作第十五章 水利工程管理阶段的测量工作参考文献

## &lt;&lt;水利工程测量&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：在水利工程规划设计阶段，测量工作的主要任务是为水利工程设计提供必要的地形资料（如地形图等）和其他测绘资料（如河道纵断面图等）。

为水利工程设计提供的地形图是一种专业性用图，它在测量精度、地形图所表示的内容等方面都有一定的特殊要求。

水利工程施工阶段，必须采用相应的施工程序和方法。

对河川水利枢纽工程而言，其施工程序一般包括：施工导流、基坑排水和开挖、基础处理、主体工程的施工等，在土建工程完工后进行金属结构（如发电机组、闸门等）的安装。

在水利工程施工阶段，测量工作的主要任务是按照设计的意图，将设计图纸上的建筑物按一定的精度要求，把它的平面位置和高程测设于实地，以指示施工。

水利工程管理阶段，其主要任务是随时掌握工程运营中各种建筑物的工作状况，及时发现并消除隐患，通过养护和检修使建筑物和机电设备经常处于良好的工作状态，确保工程的安全运营；延长工程的使用年限，充分发挥工程的综合效力。

根据国民经济发展的需要，对工程进行扩建和改建，使之发挥更大的效益。

通过运营管理，还可以进一步验证设计的正确性，提高水利工程建设科学技术水平。

在水利工程管理阶段，测量工作的主要任务是用精密的测量方法，观测建筑物的几何形状的空间变化（外部变形观测），以确保工程安全运行，为工程设计和施工提供可靠的资料。

水利工程测量是水利工程在规划、勘察设计、施工、运营管理各阶段中的测量工作。

水利工程测量是水利工程建设中不可缺少的一个组成部分，无论是在水利工程的规划、设计阶段，还是在施工和管理阶段，都要进行相应内容的测量工作。

水利工程测量是直接为水利工程建设服务的。

因此，从事水利工程建设的技术人员，应当努力学好测量的基本知识和基本理论，练好测量的基本技能，为水利工程建设做出贡献。

<<水利工程测量>>

编辑推荐

《水利工程测量:农业水利技术专业》：中等职业教育国家规划教材

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>