

<<水利水电工程实验教程>>

图书基本信息

书名：<<水利水电工程实验教程>>

13位ISBN编号：9787561135341

10位ISBN编号：7561135343

出版时间：2007-3

出版时间：大连理工大

作者：王溢波 编

页数：89

字数：123000

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>

<<水利水电工程实验教程>>

内容概要

实验教学是高等教育人才培养计划中实践性教学的重要环节，也是培养研究型人才和应用型人才的必然要求。

随着现代实验技术和信息技术的快速发展，建立系统化和信息化的实验教学体系与实验方法，有着更为积极的意义。

本书旨在通过对实验理论、实验技术及实验数据计算机处理的全过程加以详尽的论述，使学生在掌握实验基本理论的基础上，建立现代的实验理念，培养分析问题与解决问题的能力，锻炼实验动手能力。

同时，通过实验，深化对水利水电工程领域专业知识的理解，达到能够基本掌握运用实验手段验证理论、认识规律、优化设计的目的。

本书主要针对水工建筑物和水电站建筑物（含水轮机）两门课程，并根据作者多年实验教学和科研实验的积累，同时也吸收了国内外许多优秀成果编写而成。

全书涵盖了实验相似关系、实验设计、主要实验设备与仪器、数据的计算机采集与处理等基本理论，并详细介绍了水利水电工程专业的若干重要实验，包括重力坝泄流实验、重力坝静力实验、泄洪消能和下游防冲刷实验、压力管道水击实验（不稳定流或过渡过程）、调压室水力学实验、水轮机效率实验以及若干水利水电工程仿真模型的演示性实验。

对实验目的、实验原理、实验步骤与方法、实验资料整理与实验报告要求等，系统地加以归纳，便于学生掌握和运用。

<<水利水电工程实验教程>>

书籍目录

第1篇 理论部分 第1章 模型实验的基本理论 1.1 相似特征 1.2 模型相似准则 第2章 水位、浪高和压力测量 2.1 自动跟踪式水位仪 2.2 电容式水位仪 2.3 其他水位计 2.4 水位传感器的标定 2.5 水压力测量 2.6 其他压力传感器 第3章 流速和流量测量 3.1 光电式旋桨流速 3.2 热线流速仪 3.3 激光流速仪 3.4 超声多普勒流速仪 3.5 差压式流量计 3.6 电磁流量计 第4章 计算机数据采集与分析 4.1 数字信号分析 4.2 快速傅立叶变换第2篇 实验部分 实验1 溢流坝泄流模型实验 实验2 溢洪道泄流能力、泄槽水流流态模型实验 实验3 泄水建筑物消能及下游河道冲刷影响模型实验 实验4 水轮机模型效率实验 实验5 压力管道水击实验 实验6 水电站调压室水力学实验 实验7 水轮机及水电站建筑物演示实验 实验7.1 水轮机演示实验 实验7.2 水电站压力管道模型参观 实验7.3 水电站厂房模型参观 实验8 水利枢纽综合运行演示实验 实验9 混凝土重力坝模型实验附录 水电站仿真模型原型工程背景参考文献

<<水利水电工程实验教程>>

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>