

<<水电站测试技术>>

图书基本信息

书名：<<水电站测试技术>>

13位ISBN编号：9787801244130

10位ISBN编号：7801244133

出版时间：1998-05

出版时间：水利电力出版社

作者：陈造奎

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>

## <<水电站测试技术>>

### 内容概要

#### 内 容 提 要

本书系统介绍了水电站现场试验常用仪器、仪表的工作原理、结构及选用和使用方法。

对水电站常做的现场试验如水轮机能量试验、汽蚀试验、主要部件的力特性试验、水轮发电机组的过渡过程试验及振动试验等的试验目的、试验组织、仪器仪表选配、试验方法及成果分析作了详细说明。

最后还介绍了试验数据的误差分析及其处理方法、试验成果  
的表示和试验报告的编写方法。

本书可做为水利水电力工程专业的选修教材，也可供本专业及相关专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;水电站测试技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 水电站测试系统及传感器
  - 第一节 概述
  - 第二节 应变片式传感器
  - 第三节 水电站测试常用传感器
  - 第四节 测振传感器
- 第二章 通用测试仪器
  - 第一节 电阻应变仪
  - 第二节 光线示波器
  - 第三节 磁带记录器
- 第三章 能量试验
  - 第一节 试验的目的和方法
  - 第二节 功率测量
  - 第三节 水头测量
  - 第四节 流量测量
  - 第五节 试验成果计算
  - 第六节 相对效率试验
- 第四章 水轮发电机组过渡过程的动特性试验
  - 第一节 概述
  - 第二节 水力机组启动与突增 减负荷的过渡过程试验
  - 第三节 机组甩负荷试验
  - 第四节 影响机组过渡过程的因素
- 第五章 水轮发电机组的振动试验
  - 第一节 概述
  - 第二节 振动测试仪表和装置
  - 第三节 水力机组主要部件固有频率的测定
  - 第四节 水电站振动试验成果分析
- 第六章 水轮机的汽蚀试验
  - 第一节 概述
  - 第二节 用能量法测定水轮机的汽蚀特性
  - 第三节 用声学法测定水轮机的汽蚀特性
  - 第四节 汽蚀部位及范围的测定方法
- 第七章 水轮机主要部件的力特性测试
  - 第一节 概述
  - 第二节 金属蜗壳的应力测试
  - 第三节 水轮机主轴力特性的测试
  - 第四节 水轮机转轮的应力测试
  - 第五节 近程遥测技术在水轮机力特性试验中的应用
- 第八章 测量误差与试验数据处理
  - 第一节 测量误差的分类和特点
  - 第二节 试验数据的处理及记录运算法则
  - 第三节 计算结果的表示法及综合误差分析
  - 第四节 试验报告的编写



<<水电站测试技术>>

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>