

# 《水力学实验教程》

## 图书基本信息

书名：《水力学实验教程》

13位ISBN编号：9787550903869

10位ISBN编号：7550903867

出版时间：2012-12

出版社：黄河水利出版社

页数：78

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《水力学实验教程》

## 内容概要

《水力学实验教程》是为水力学(工程流体力学)课程实验及独立设课的“工程流体实验基础”编著的教材。全书分为5章,包括绪论、实验理论基础、水力学基本参数的量测、基础验证型实验和设计研究型实验。

《水力学实验教程》可作为高等院校的水利、土木类各专业的本科教学用书,也可作为中等专科学校教师、学生及有关工程技术人员的参考书。全书由贺晖统编。

# 《水力学实验教程》

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 水力学实验的意义及教学目的 1.2 水力学实验室概况 1.3 实验教学的要求和注意事项 1.4 实验报告要求第2章 实验理论基础 2.1 量纲理论简介 2.2 相似理论简介 2.3 概化模型实验设计 2.4 实验数据记录及处理方法 2.5 概化模型实例——低堰过流能力的实验研究第3章 水力学基本参数的量测 3.1 水位量测 3.2 压力量测 3.3 流速量测 3.4 流量量测第4章 基础验证型实验 4.1 静水压强实验 4.2 能量方程实验 4.3 毕托管测速实验 4.4 动量方程实验 4.5 雷诺实验 4.6 沿程水头损失实验 4.7 局部水头损失实验 4.8 堰流与水跃观测实验 4.9 平面上的静水总压力测量实验 4.10 文丘里综合型实验 4.11 孔口管嘴实验 4.12 达西渗流实验 4.13 流谱流线演示实验 4.14 流动现象演示实验 4.15 紊动机制演示实验 4.16 虹吸管原理演示实验 4.17 明渠水面曲线演示实验第5章 设计研究型实验 5.1 设计研究型实验的目的与意义 5.2 设计研究型实验的一般要求和程序 5.3 设计方案实例——提高水力自控翻板闸门稳定性实验研究设计方案 5.4 设计研究型实验参考项目参考文献

# 《水力学实验教程》

## 编辑推荐

《水力学实验教程》按照学习的认知规律，充分考虑现有课时情况，以培养学生的动手能力、分析解决问题能力和创新能力为指导思想编写。全书分为三个部分，第一部分为实验理论基础，内容包括量纲分析、相似理论、实验设计方法、基本量的量测及实验数据记录与处理等；第二部分为基础验证型实验，包括静水压强等12个常规操作实验及流谱流线等5个演示实验；第三部分为设计研究型实验，结合水力学知识的拓展及工程应用，以项目任务书的形式提供了明渠水流下临界雷诺数的测定等10个项目供学生选择参考。全书由贺晖统编。

## 精彩短评

1、上课用的，教材应该都差不多吧。

# 《水力学实验教程》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)