

<<流体力学和水力学实验>>

图书基本信息

书名：<<流体力学和水力学实验>>

13位ISBN编号：9787560825892

10位ISBN编号：7560825893

出版时间：1970-1

出版时间：同济大学出版社

作者：俞永辉^张桂兰

页数：98

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>

<<流体力学和水力学实验>>

内容概要

《流体力学和水力学实验》是根据高等工科院校基础课——“流体力学”和“水力学”的教学大纲对实验的要求而编写的，是该两门课的配套教材。

全书共分绪论、实验内容和实验报告三个部分。

《流体力学和水力学实验》可作为高等院校土建、机械、水利、暖通、环境工程等专业的“流体力学”和“水力学”课程之实验教材。

<<流体力学和水力学实验>>

书籍目录

前言第1章 绪论1-1 实验的意义和目的1-2 实验须知1-3 实验报告要求1-4 实验室总体简介1-5 基本要素的量测简介第2章 实验内容2-1 静压传递实验2-2 静水压力实验2-3 液体相对平衡实验2-4 流线演示实验2-5 能量方程实验2-6 文氏流量计实验2-7 动量方程实验2-8 流态演示实验2-9 管路沿程阻力实验2-10 自循环流动流谱显示实验2-11 管路局部阻力实验2-12 水击演示实验2-13 孔口、管嘴实验2-14 水跃演示实验2-15 堰流实验2-16 水面曲线实验2-17 矩形弯管内的流动实验2-18 平板附面层实验2-19 流体横向绕流（绕圆柱体）实验2-20 紊流射流实验2-21 水泵特性曲线测定实验第3章 实验报告3-1 静水压力实验3-2 液体相对平衡实验3-3 能量方程实验3-4 文氏流量计实验3-5 动量方程实验3-6 管路沿程阻力实验3-7 管路局部阻力实验3-8 堰流实验3-9 矩形弯管内的流动实验3-10 平板附面层实验3-11 紊流射流实验3-12 水泵特性曲线测定实验

<<流体力学和水力学实验>>

章节摘录

版权页：插图：实验室是教学和科研的重要基地。

实验室除了应有满足教学和科研的整套仪器外，还应有一套基本设备。

本实验室的主要设备是供水系统，由水池、水泵、水塔和有关的附属设备构成。

本实验室供水系统采用循环水系统，即水由水泵自室外水池中抽取，送至水塔，然后由水塔中的输出管分送到各个仪器以供实验；经过各个实验仪器流出之水，则由室内地下回水沟排入水池，构成水流不断循环的系统，因此，在一般实验过程中，并不损失水量，而仅是电能的消耗。

1 - 5基本要素的量测简介1.水位的量测用水位测针仪量测水位时，测针杆能上下移动，标示水位。

此方法简捷明了。

还有用超声波水位仪量测水位。

此外，还有电测法，其常用的水位仪有电阻式、电容式以及数字编码自动跟踪式等。

2.压力的量测（1）金属压力表金属压力表用来量测较大的压力。

压力表所测压力为相对压力，又称表压。

另有一种金属真空表，所测数值为真空度。

（2）测压管测压管是用来测量对应点上的压力的。

测压管一般多用玻璃管，管内充满已知容重的液体。

<<流体力学和水力学实验>>

编辑推荐

《流体力学和水力学实验》由同济大学出版社出版。

<<流体力学和水力学实验>>

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>