

# 粘性流体力学



[粘性流体力学\\_下载链接1](#)

著者:吴玉林,刘树红

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:2007-11

装帧:

isbn:9787508445519

本书论述水力机械中粘性流体力学的基本概念和基本方程，Navier-Stokes方程的解析解；并且论述不可压缩流体的边界和不可压缩湍流两部分层理论和方法。其中包括：二维、三维层流和湍流边界层的方程和解法，边界层微分方程解法和积分关系式解法；层流边界层的不稳定性和向湍流边界层的转换；湍流的雷诺平均理论、统计平均理论和大

涡滤波理论，常用的湍流模型及其应用。本书的特点之一，利用边界层和稳定性等粘性流体力学的基本理论，分析水力机械中流动问题，和求解水力机械中的流动问题。此外还介绍内部流动等典型粘性流动的实例。

本书可作为流体机械、叶轮动力机械、水利工程、建筑机械、化工工程、矿山工程、石油和天然气工程等专业本科生和研究生的教学及科研参考书，可作为上述专业的工程技术人员参考书。

作者介绍:

目录:

[粘性流体力学\\_下载链接1](#)

## 标签

流体历史

## 评论

这本书有年头了，每一个公式都写出来是哪一年谁推出的。

-----  
[粘性流体力学\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[粘性流体力学\\_下载链接1](#)