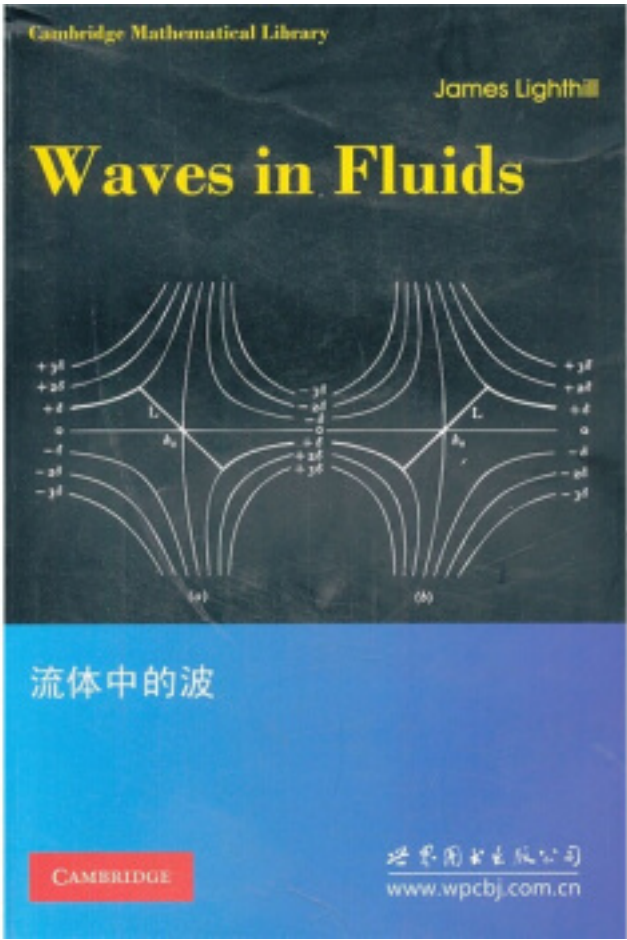


# 流体中的波



[流体中的波\\_下载链接1](#)

著者:[英] 莱特希尔 著

[流体中的波\\_下载链接1](#)

标签

评论

经典著作，专业书籍，适合专业人士和物理爱好者研读

这是领域必读，好书，经典，就是我不懂。

书是正版，拿来作参考的，很不错。

送货很快，冲着京东物流买的

应当给个好评，应当给个好评，应当给个好评

惠泽品牌专注于设计研发计算机外设产品和消费类电子周边产品，公司一直不断勇于创新，将“缔造细节，源于专业”作为公司产品设计生产理念，不断将新技术应用于产品上，为用户提供完美愉悦的使用体验。公司成立于2009年，公司的股东全部是国际IT知名公司的资深高层人士，于09年回国创业成立了惠泽，总部设立在北京，下设研发部门，销售部门，工厂位于深圳，成立伊始就得到了联想集团旗下的阳光雨露信息服务公司的大力支持，惠泽品牌所属产品的售后服务均由阳光雨露公司负责。自公司成立以来，惠泽在很多产品领域已经成为消费者的首选品牌，取得了大幅增长的优异成绩，未来惠泽还将继续致力于设计和研发领域，打造用户信赖的产品，服务更多的消费者。

物美价廉，发货快，客服态度好！

流体力学必备。○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

出版的好，沐浴大师的光辉。

很不错，受益匪浅

流体中的波，几乎半价买的

-----  
是经典的书籍，值得仔细品味，

-----  
这个还需要评价吗，经典书籍！

-----  
已是第三次在书店购书

-----  
流体中的波流体中的波

-----  
搞计算声学的，必看。作者是此领域的祖师爷~

-----  
清华钱学森力学班藏书

-----  
里面是英语写得，不容易看明白，感觉是好，就是说不出来如何好，或许慢慢读才知道。  
。

-----  
好书，正在用好书，正在用

-----  
流体力学的经典教程，适合物理专业。

-----  
帮别人买的，还不错！

-----  
挺好的

-----  
影印版的质量也就这样了，不好太苛刻。  
不过书中没有将插入损失的内容，有点失望。

-----  
《流体中的波》是一部讲述流体力学的基础理论教程，是一部很难超越的经典。自1978年首次出版以来，本书曾1978，1979，1980，1987，1990，1993，1996，2001，2005多次重印出版。书中包括了许多十分重要和有趣图片，弥补了有些学生不能走进实验室现场观察流体现象的缺憾。每章末都包含有习题。和许多同类书比较，本书对于激发数学专业和工程专业的学生学习本专业具有很大的帮助作用。

《流体中的波》读者对象：物理专业，应用数学专业的学生，老师以及工程人员。  
用基于混合物理论的多孔介质模型，给出流体饱和两相多孔介质波动问题的有限元分析方法·

采用罚方法导出的有限元动力方程，时间积分可采用显式和隐式积分两种方案·  
用编制的有限元程序分析了一维柱体在跃阶载荷和脉冲载荷作用下的波传播问题，得到该两种瞬态载荷作用下固体和流体相位移、速度以及固体相有效应力和孔隙压力随时间的变化关系，并对波的传播现象进行了分析· 所得结果与理论相吻合·

多孔介质的动力瞬态响应问题的研究在瞬时固结、石油勘探、噪声控制、地震工程以及生物医学工程中有着十分重要的地位·

Biot〔1〕开创性地首先讨论了流体饱和多孔介质中的波传播问题，其理论和结果被广泛引用并成为后来众多模型的参考标准。

物体在流体中运动时，受到的阻碍物体运动的力，叫流体阻力。这种阻力的大小与哪些因素有关呢？小刚同学猜想：流体阻力可能与运动物体表面粗糙程度有关。他设计了如下的实验方案：1、用弹簧测力计拉一艘底面光滑的船模型在水中运动，记下弹簧测力计的示数F<sub>1</sub>；2、用弹簧测力计拉一艘底面粗糙的船模型在水中运动，记下弹簧测力计的示数F<sub>2</sub>；3通过比较弹簧测力计F<sub>1</sub>与F<sub>2</sub>的大小，就能得出物体受到流体阻力是否与物体表面粗糙程度有关。绕物体流动的总阻力分为：摩擦阻力和压差阻力（形状阻力）两部分。

摩擦阻力：物体表面摩擦切应力在来流方向投影的总和，是流体粘性的直接作用结果。

形状阻力：物体表面的压力在来流方向投影的总和，由于粘性引起物体前、后压力不平衡所致，是流体粘性的间接作用结果。绕流线型物体流动，若不出现边界层分离，仍然存在形状阻力，只是比相同迎风面积的钝体绕流阻力小的多而已。

附面层又称边界层，物体表面处流速为0（认为紧贴物体表面的分子无滑移），边界层最外部与主流相接部分切应力为0（因为速度相同）

可以流动的气体或液体统称为流体.一般情况下,物体在流体中运动时往往会受到流体阻力的作用.例如:人们行走时感觉不到风,但如果骑自行车时,运动的越快.就会感觉到有很大的阻力作用.又如:跳伞运动员在空中下落,打开降落伞之后以及人迎风行走,撑开手中的雨伞后都会感觉到很大的阻力……而减小流体阻力的方法,就是把物体做成流线型.例如:高速运动的汽车,火车以及轮船水下部分的形状都做成了流线型……

-----  
我为什么喜欢在京东买东西，因为今天买明天就可以送到。我为什么每个商品的评价都一样，因为在京东买的东西太多太多了，导致积累了很多未评价的订单，所以我统一用段话作为评价内容。京东购物这么久，有买到很好的产品，也有买到比较坑的产品，如

果我用这段话来评价，说明这款产品没问题，至少85分以上，而比较次的产品，我绝对不会偷懒到复制粘贴评价，我绝对会用心的差评，这样其他消费者在购买的时候会作为参考，会影响该商品销量，而商家也会因此改进商品质量。

-----  
[流体中的波\\_下载链接1](#)

书评

[流体中的波\\_下载链接1](#)