

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787112021505

10位ISBN编号：7112021502

出版时间：1994-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：文绍佑 陈锦士 苏少裕 谷峡

页数：224

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>

<<水力学>>

内容概要

书中介绍了水静力学、水动力学、水流阻力和能量损失、孔口、管嘴和有压管流、明渠水流等的基本知识，在注意基本概念和基础理论介绍的同时，给出了适量的例题，思考题和计算题。

本书可供广大给水排水工程技术人员、成人中专、电视中专、职业高中等有关专业师生参考。

<<水力学>>

作者简介

文绍佑，黑龙江省城市建设工程学校任教

<<水力学>>

书籍目录

一、绪论二、水静力学三、水动力学四、流动阻力和能量损失五、孔口、管嘴出流和有压管流六、明渠水流七、堰流八、渗流

章节摘录

(五) 汽化压强 当液体分子具有足够大的动能时, 就会克服液面压强扩散到空间而成为气体的过程, 称为液体的汽化。

汽化的逆过程称为凝结。

如蒸汽凝结为液体。

在单位时间内从气体回到液体中的分子数, 等于从液面跃出的分子数时, 称上述两过程达到动态平衡。

液体处于动态平衡时的气体称饱和蒸汽, 液面饱和蒸汽所具有的压强, 称为该液体的饱和蒸汽压, 或称汽化压强。

液体的汽化压强与温度有关。

几种液体在20℃时的汽化压强如表1-3所示; 水在不同温度时的汽化压强如表卜4所示。

水在正常流动时, 如因外界压力降低而出现汽化时, 将影响水流的正常运动, 造成不良后果。

在给水管排水工程中, 关心的问题是如何防止外界压力的降低, 杜绝汽化现象的发生。

上述液体的主要物理性质, 究竟对水流运动有何影响, 应视具体情况而定, 将在以后各有关章节中分别叙述。

第三节作用在液体上的力 要研究液体静止和运动的规律, 除应了解液体的物理性质外, 还必须对作用于液体上的力加以分析。

前者是改变液体运动状态的内因, 而后者是改变液体运动状态的外因。

根据力作用在液体上的方式不同, 分为质量力和表面力两种。

一、质量力 质量力是作用在液体每个质点上与质量成正比的力, 质量力的合力作用于液体的质量中心, 对于均质液体即体积中心, 故又称体积力。

重力和惯性力属质量力。

重力是地球对液体每个质点的吸引力, 根据牛顿第二定律, 重力 G 等于质量 m 乘以重力加速度 g , 其方向垂直向下。

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>