

<<高速水气两相流>>

图书基本信息

书名：<<高速水气两相流>>

13位ISBN编号：9787508450551

10位ISBN编号：7508450558

出版时间：2007-12

出版时间：水利水电

作者：时启燧

页数：386

字数：587000

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>

## <<高速水气两相流>>

### 内容概要

本书以近代紊流力学（湍流）和两相流体动力学为依托，通过大规模的定内和原型实验，研究了“高速水气两相流——水工建筑物中的高速水流掺气问题”。

本书讨论了高速水气两相流区别于传统水动力学和广义多相流的基本特点，阐述了水浪发生掺气的条件及其减阻增速效应，研究了明渠高速水流中，水气“界面”的掺混形态和流功结构，阐明了水流掺气减蚀机理，介绍了国内外掺气减蚀技术在工程中的应用，研究了掺气减蚀设施的有效保护范围，分析了掺气设施模型选型试验的缩尺影响，最后，简要介绍了中国水利水电科学研究所采用的掺气水流测试仪器和专用的陡槽设备。

书中提供了大量的第一手原型及模型试验数据。

本书可供水工水力学研究工作者、水工建筑物设计工程师以及从事水气两相流研究与应用的其他专业人士参考。

## <<高速水气两相流>>

### 书籍目录

前言第一篇 水气两相流概述 第一章 水气两相流浅说 第二章 水动力学概述 第三章 与水气两相流有关的基本理论 主要参考资料第二篇 明渠水流掺气研究 第四章 明渠水流掺气问题研究简况 第五章 明渠水流掺气发生的条件 第六章 明渠掺气水流的基本方程 第七章 明渠掺气水流的某些特征 第八章 明渠掺气水流室内陡槽试验 第九章 陡槽实测资料的初步分析 第十章 关于Straub陡槽试验资料的整理与对比 主要参考资料第三篇 水流掺气减蚀技术 第十一章 水工建筑物的空蚀破坏 第十二章 水流掺气减蚀原理 第十三章 水工建筑物防蚀措施 第十四章 掺气减蚀设施的模型 第十五章 掺气坎室内陡槽试验研究 第十六章 掺气坎模型挟气能力的缩尺影响 第十七章 掺气坎有效保护长度初步分析 主要参考资料第四篇 掺气水流量测试技术与试验设备 第十八章 取样法在掺气水流中的应用 第十九章 毕托管在掺气水流中的应用 第二十章 取样器·毕托管联用联解 第二十一章 电阻式掺气浓度仪 第二十二章 室内水流掺气试验设备——活动陡槽主要参考资料符号表后记

<<高速水气两相流>>

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>