

## <<水射流切割技术>>

### 图书基本信息

书名：<<水射流切割技术>>

13位ISBN编号：9787810216227

10位ISBN编号：7810216228

出版时间：1992-08

出版时间：中国矿大出版社

作者：孙家骏

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>

## <<水射流切割技术>>

### 内容概要

本书系统论述高压水射流及非牛顿流体射流切割的原理、计算及工艺系统。

全书共分九章，内容包括：淹没、非淹没连续水射流、脉冲水射流、空化水射流、磨料水射流以及其它密集射流与聚能射流等。

本书可做为普通机械专业及机电专业本科生、研究生的教学参考书，也可供从事高压水射流专业的研究工作者及工程技术人员参考。

## &lt;&lt;水射流切割技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

- 第一节 射流类型与工艺系统
- 第二节 射流技术在采掘工业中的应用
- 第三节 射流工艺参数

## 第二章 淹没射流

- 第一节 淹没射流的一般特性
- 第二节 轴对称淹没射流计算
- 第三节 平面淹没射流计算
- 第四节 有伴随流的淹没射流
- 第五节 高围压下的淹没射流

## 第三章 非淹没射流

- 第一节 水动力学结构及流动特性
- 第二节 主要参数实验研究和测定
- 第三节 主要参数计算
- 第四节 气水混合介质打击力计算
- 第五节 波的基本理论

## 第四章 脉冲射流的原理与计算

- 第一节 脉冲射流发生原理
- 第二节 一维非定常流及水锤问题
- 第三节 二维液滴冲击

## 第五章 脉冲射流发生装置

- 第一节 脉冲水压源的类型
- 第二节 气炮与实验装置
- 第三节 冲击式水炮结构原理
- 第四节 冲击聚能式水炮
- 第五节 挤压式脉冲射流发生装置

## 第六章 喷嘴结构与射流性能

- 第一节 喷嘴的流量系数
- 第二节 喷嘴内部流动分析
- 第三节 喷嘴结构及几何参数分析
- 第四节 流动减阻原理

## 第七章 空化射流

- 第一节 空化与空蚀基本原理
- 第二节 空化初生原理
- 第三节 空化气泡的发育与溃灭
- 第四节 空化喷嘴的结构、性能及测试

## 第八章 磨料射流

- 第一节 磨料水射流工作原理与系统
- 第二节 液固两相流动原理
- 第三节 磨料水喷嘴及混合装置
- 第四节 磨料浆体射流

## 第九章 密集及聚能射流

- 第一节 减阻液射流
- 第二节 气水射流
- 第三节 间断水射流

<<水射流切割技术>>

第四节 液态金属射流（概述）

参考文献

<<水射流切割技术>>

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>