

# FV/MC混合算法求解轴对称钝体后湍流流场

朱民明, 葛海文, 陈义良

安徽合肥中国科技大学热科学和能源工程系, 230026

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 介绍一种有限容积/Monte Carlo结合求解湍流流场的相容的混合算法. 有限容积法求解Reynolds平均的动量方程和能量方程, Monte Carlo方法求解模化的脉动速度-频率-标量联合的PDF方程. 将该算法发展到无结构网格, 探讨了在无结构网格中实现两种方法的耦合, 包括颗粒定位, 颗粒场和平均场之间数据交换等问题. 并以二维轴对称钝体后湍流流场作为算例, 比较了计算结果与实验结果.

**关键词**

**分类号**

..

安徽合肥中国科技大学热科学和能源工程系, 230026

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(338KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [朱民明](#)
  - [葛海文](#)
  - [陈义良](#)