

## 二元自适应壁风洞实验技术研究

徐敏<sup>1</sup>, 贺家驹, 左培初, 李华星

西北工业大学航天学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 介绍了在柔壁自适应壁风洞中, 进行大堵塞比翼型低、跨音速实验消除洞壁干扰的研究, 叙述了西北工业大学低、跨音速柔壁自适应壁风洞实验的迭代方案和高亚音速一步调整方案, 以及所进行的实验和计算验证。结果表明, 本文提出的洞壁调整方案可以有效地消除二维柔壁自适应风洞中大堵塞比翼型实验的洞壁干扰。

**关键词** [翼型实验](#) [自适应壁技术](#) [柔壁自适应壁风洞](#) [洞壁干扰](#)

分类号

## THE RESEARCH OF TESTING TECHNIQUE ON 2-D ADAPTIVE FLEXIBLE WALL WIND TUNNEL

”

西北工业大学航天学院

### Abstract

It has been reported that two-dimensional self-streamlining flexible walled testsection eliminates the top and bottom wall interfereiice effects on large blockage aerofoiltesting. The iterative stratd.gies of subsonic flow test and transonic flow test and one stepmethod for high subsonic test was discribed. The experimetaI tests have been performed toverify the methods. The results show that theeffects of wall interference can be eliminatedby the methods effectively on iarge blockage aerofoil in twodimension...

**Key words** [areofoil tesing](#) [adaptive wall technology](#) [flexible adaptive walled wind tunnel](#) [wall interference](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(332KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 [包含“翼型实验”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [徐敏](#)
- [贺家驹](#)
- [左培初](#)
- [李华星](#)