

高速二元柔壁自适应风洞消除三元波反射探索

贺家驹, 左培初, 李华星, 徐敏

西北工业大学第三研究室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了近年来跨音速二元柔壁自适应风洞中消除三元波反射的试验技术研究, 包括研究现况、试验方法、试验结果与分析等。通过初步探索, 展示了跨音速二元柔壁自适应风洞的潜力与应用前景。

关键词 [跨音速](#) [自适应风洞](#) [洞壁干扰](#) [消波技术](#) [柔壁试验段](#)

分类号

THE EXPLORATION OF REDUCING 3-D WAVE REFLECTION IN HIGH SPEED 2-D FLEXIBLE WALL ADAPTIVE WIND TUNNEL

...

西北工业大学第三研究室

Abstract

This paper describes the development of reducing shock wave reflection during 3-D model testing in 2-D transonic flexible wall adaptive wind tunnel of late years in Northwestern Polytechnical University. It includes the present status of research, testing method, results and analyses. According to the preliminary research, it is considered that transonic 2-D flexible wall adaptive wind tunnel has all its own potential (latent capacity) and the future prospect of application.

Key words [transonic speed](#) [adaptive wall wind tunnel](#) [wall interference](#) [reducing shock-wave reflection](#) [flexible wall test section](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(340KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“跨音速”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

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