

<<高低速风洞气动与结构设计>>

图书基本信息

书名：<<高低速风洞气动与结构设计>>

13位ISBN编号：9787118030686

10位ISBN编号：7118030686

出版时间：2003-4

出版时间：国防工业出版社

作者：刘政崇编

页数：494

字数：417000

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>

<<高低速风洞气动与结构设计>>

内容概要

本书主要介绍了风洞分类及其设计特点以及低速和高速风洞的设计技术，包括常零规低速风洞和跨声速风洞的气动设计、低速风洞和跨超声速风洞的结构设计、专用低速风洞和高雷诺数风洞庭湖的设计要点。

本书还介绍了风洞的发展趋向。

本书主要适用于具有大专以上学历的从事风洞设计与运行的工程技术人员阅读，也可供从事与风洞相关的其他专业技术人员参考。

<<高低速风洞气动与结构设计>>

书籍目录

第1章 概论 第1节 风洞及其用途 第2节 风洞的分类、组成及其设计特点第2章 风洞设计原理与程序 第1节 影响风洞设计的相似准则 第2节 风洞设计 第3节 风洞设计程序第3章 常规低速风洞气动设计 第1节 概述 第2节 试验段 第3节 稳定段 第4节 收缩段 第5节 扩散段 第6节 拐角和拐角导流片 第7节 防护网 第8节 风扇段 第9节 风扇 第10节 风扇系统的减振和降噪设计 第11节 风洞的损失系数、能量比和运行功率 第12节 风洞各段损失的计算 第13节 风洞各段气动截荷计算 第14节 回流式风洞的冷却 第15节 直式风洞进、排气装置及其他方面的设计第4章 跨超声速风洞气动设计 第1节 概述 第2节 风洞驱动型式及气源系统 第3节 气动总体设计 第4节 跨超声速试验段与驻室 第5节 模型支撑及支架段 第6节 二维喷管 第7节 收缩段 第8节 稳定段 第9节 超声速扩散段 第10节 引射器 第11节 阀门配置与压力调节阀 第12节 风洞性能测试第5章 低速风洞结构设计 第1节 低速风洞结构总体设计 第2节 试验段 第3节 风扇段 第4节 稳定段 第5节 收缩段 第6节 拐角导流片第6章 跨超声速风洞结构设计 第1节 跨超声速风洞结构总体设计 第2节 试验段 第3节 挠性喷管 第4节 收缩段 第5节 稳定段 第6节 大角度扩散段 第7节 消声器(段) 第8节 可调式扩散段 第9节 调压阀门 第10节 引射器 第11节 冷却器 第12节 拐角段及洞体回路第7章 专用低速风洞 第1节 概述 第2节 立式风洞 第3节 低湍流度风洞 第4节 航空声学风洞 第5节 汽车风洞 第6节 大气环境风洞 第7节 桥梁风洞 第8节 结冰风洞第8章 高雷诺数风洞 第1节 概述 第2节 提高雷诺数的原理和方法 第3节 低温高雷诺数风洞 第4节 其他型式的高雷诺数风洞第9章 风洞的发展趋势 第1节 发展高雷诺数设备提高风洞的模拟能力 第2节 创造无干扰试验环境提高风洞气流品质 第3节 不断提高风洞生产率降低风洞试验费用参考文献

<<高低速风洞气动与结构设计>>

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>