

<<轴流式通风机实用技术>>

图书基本信息

书名：<<轴流式通风机实用技术>>

13位ISBN编号：9787111160137

10位ISBN编号：7111160134

出版时间：2005-3

出版时间：机械工业出版社

作者：昌泽舟

页数：229

字数：285000

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>

<<轴流式通风机实用技术>>

内容概要

本书比较全面地介绍了轴流通风机的工作原理与分类、主要性能参数和基本方程式、流动损失及效率、轴流通风机的相似原理、轴流通风机的空气动力设计方法、轴流通风机的典型结构及主要零部件的强度计算、运行调节、应用选型、性能试验、噪声控制以及使用维护等方面问题。

本书面向遍布全国各地的通风机生产厂家,可供有关通风机设计、科研、大专院校等单位的中专以上技术人员查阅使用,还可供石油化工、冶金、矿山、纺织、电力、民用建筑等广大通风机用户的工程技术人员在风机选型、运转维护等方面参考。

<<轴流式通风机实用技术>>

书籍目录

前言第1章 概述 1.1 通风机及其分类 1.2 轴流式通风机的命名、型号与规格 1.3 轴流式风机的工作原理 1.4 轴流式通风机的结构形式及主要零、部件 1.5 轴流通风机的用途第2章 轴流通风机的理论基础 2.1 通风机的性能参数 2.2 叶栅及翼型的主要几何参数和气流参数 2.3 气流流过孤立翼型的升力和阻力 2.4 孤立翼型及其性能曲线 2.5 气流经过叶栅的流动 2.6 气流对叶栅中翼型的作用力——儒考夫斯基定理 2.7 升力系数、阻力系数及儒考夫斯基力系数 2.8 平面直列叶栅特性及空气动力基本方程 2.9 轴流通风机级的工作过程 2.10 轴流通风机的径向平衡方程及叶片扭曲规律 2.11 轴流通风机的损失与效率 2.12 轴流通风机的轴向力第3章 轴流通风机的相似原理及应用 3.1 通风机的相似条件 3.2 通风机性能参数间的相似换算 3.3 通风机的基本无因次性能参数 3.4 比转数 3.5 通风机的其他系数 3.6 通风机的无因次性能曲线第4章 轴流通风机的空气动力设计 4.1 概述 4.2 轴流通风机级的型式 4.3 级数和级型式的选择 4.4 主要结构参数的确定 4.5 孤立翼型设计方法 4.6 平面叶栅设计方法 4.7 集流器与流线罩 4.8 扩散器 4.9 子午加速轴流通风机的空气动力设计 4.10 对旋轴流通风机的空气动力设计 4.11 射流风机的空气动力设计 4.12 轴流通风机的优化气动设计问题第5章 强度计算 5.1 主轴强度计算 5.2 主轴的临界转速 5.3 叶片的强度计算 5.4 叶片固有振动频率的计算第6章 轴流通风机的结构 6.1 轴流通风机的一般结构 6.2 典型轴流通风机的结构第7章 通风机的运行特性 7.1 通风机的喘振 7.2 通风机防喘振措施 7.3 通风机的工况和合理工作范围 7.4 通风机的串联和并联 7.5 通风机调节方法及调节装置第8章 轴流通风机的使用与维护 8.1 轴流通风机的选型 8.2 轴流通风机的安装、运行与维护 8.3 轴流通风机的常见故障第9章 轴流通风机的噪声 9.1 通风机噪声的基本概念 9.2 通风机噪声的评价及有关标准 9.3 通风机的空气动力噪声 9.4 通风机的噪声测量 9.5 轴流通风机的噪声控制第10章 通风机试验 10.1 通风机气动性能试验简介 10.2 测量大气压力、温度、湿度的仪表及测试方法 10.3 测量气体压力的仪表及测量方法 10.4 测量通风机轴功率的设备、仪表及方法 10.5 测量转速的仪表及方法 10.6 通风机空气动力性能试验装置参考文献

<<轴流式通风机实用技术>>

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>