

<<泵与风机>>

图书基本信息

书名：<<泵与风机>>

13位ISBN编号：9787512322813

10位ISBN编号：751232281X

出版时间：2012-4

出版时间：中国电力出版社

作者：杨诗成，王喜魁 编

页数：221

字数：347000

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>

## &lt;&lt;泵与风机&gt;&gt;

## 前言

本次修订根据专业的要求与特点,对全书进行了修订、删节,尤其对第五章的内容作了大的修改与补充,使其在保留必须基本理论的基础上,紧密结合生产实际,及时反映先进的科技水平。

本书第一~五章,第六章的第三、四、八、九节,第七章的第三节和附录由上海电力学院杨诗成编写;第六章的第一、二、五~七节,第七章的第一、二节由沈阳工程学院王喜魁编写。

本次修订工作由杨诗成完成。

感谢本书主审浙江大学叶衡教授。

感谢华东电力设计院高级工程师陈子安、教授级高级工程师金王贵,上海吴泾热电厂高级工程师成福龙等为本书提供有价值的资料。

编者 2011年10月为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育的若干意见》的精神,加强教材建设,确保教材质量,中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校,满足学科发展和人才培养的需求,坚持专业基础课教材与教育急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为修订教材。

本次教材的修订,在保留第二版教材特点基础上,对原有部分内容作了补充、修改及删减。

使教材既有必要的理论基础,又能更好地面向工程实际,面向先进科学技术。

本书第一章至第四章和第六章中的第三节、第四节、第八节、第九节及书后的附录由上海电力学院杨诗成编写。

第五章、第七章及第六章中的第一节、第二节、第五节、第六节及第七节由沈阳工程学院王喜魁编写。

本书第三版的修订,由上海电力学院杨诗成完成。

感谢本书主审浙江大学机械与能源工程学院叶衡教授认真审阅。

感谢提供资料的上海吴泾热电厂高级工程师成福龙、华东电力设计院高级工程师陈子安热情帮助。

书中如有不妥之处敬请读者指正。

## <<泵与风机>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材。  
本书主要阐述了离心泵与风机和轴流泵与风机的工作原理和基本理论，较详细地分析了设备的性能、工况调节、汽蚀工况及泵与风机的运行，对泵与风机的选型、改造、磨损、噪声及其防治也作了介绍。

## &lt;&lt;泵与风机&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

第三版前言

第一章 概述

第一节 泵与风机在国民经济中的地位和作用

第二节 泵与风机的主要性能参数

第三节 泵与风机的分类

思考题

第二章 离心泵与风机的基本理论

第一节 离心泵与风机的工作原理

第二节 流体在叶轮中的运动——速度三角形

第三节 离心泵与风机的基本方程式

第四节 离心泵与风机基本方程式的修正

第五节 泵与风机实际扬程、全压的计算

第六节 离心泵与风机的叶片型式

思考题

习题

第三章 离心泵与风机的主要部件及整体结构

第一节 离心泵的主要部件

第二节 离心泵的整体结构

第三节 离心风机的主要部件

第四节 离心风机的整体结构

思考题

第四章 泵与风机的性能

第一节 功率与效率

第二节 离心泵与风机的性能曲线

第三节 叶轮结构参数对离心泵与风机性能的影响

第四节 泵与风机的相似定律

第五节 比转速与型式数

第六节 泵与风机无因次性能曲线

第七节 泵内汽蚀

第八节 吸上真空高度

.....

第五章 轴流泵与风机

第六章 泵与风机的调节和运行

第七章 泵与风机的选型及节能

参考文献

## <<泵与风机>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：泵与风机（第4版）》可作为本科能源与动力工程专业，高职高专电厂热能动力装置、火电厂集控运行专业的教材，也可作为相关专业工程技术人员的参考书。

<<泵与风机>>

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>