

<<电站汽轮机技术问答>>

图书基本信息

书名：<<电站汽轮机技术问答>>

13位ISBN编号：9787801648631

10位ISBN编号：7801648633

出版时间：2005-1

出版时间：中国石化出版社

作者：孔庆元王勇

页数：260

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>

## <<电站汽轮机技术问答>>

### 内容概要

本书以问答形式简明扼要地介绍了热电厂(站)中汽轮机设备和运行的基本知识。

全书共分十一章,主要包括热工基础知识、汽轮机基本概念、汽轮机本体设备、汽轮机调节保安系统和油系统、汽轮机辅助设备、热力系统设备、汽轮机的启动、汽轮机的停止、汽轮机正常运行维护、汽轮机的事故处理、发电机基础知识等。

介绍了热电厂汽轮机运行人员必须掌握的相关专业知识及运行技术。

本书可供热电厂汽轮机运行人员培训使用,也可作为从事汽轮机设备运行管理工作的技术人员学习参考,并为运行人员技术考试、现场考问等提供题目。

## <<电站汽轮机技术问答>>

### 书籍目录

- 第一章 热工基础知识
- 1.什么是温度？  
常用温度的单位有几种？
    - 2.什么是压力？  
常用压力的单位有几种？  
如何换算？
  - 3.什么是表压力、绝对压力、真空和真空度？
  - 4.容器内的绝对压力与真空度怎样计算？
  - 5.什么是工质？
  - 6.何谓工质的状态参数？  
常用的状态参数有几个？  
基本状态参数有几个？
  - 7.什么是比容和密度，它们有什么关系？
  - 8.什么是平衡状态？
  - 9.什么是标准状态？
  - 10.什么是热能？  
它与什么因素有关？
  - 11.什么是热量？
  - 12.什么是机械能？
  - 13.什么是热机？
- 什么是换热器？
- 14.什么是比容热？
  - 15.什么是焓？
  - 16.什么是熵？
  - 17.什么是理想气体？  
什么叫实际气体？
  - 18.热电厂中什么气体可看作理想气体？  
什么气体可看作实际气体？
  - 19.什么是理想气体的状态方程式？
  - 20.什么是热力学第一定律？  
它的表达式是怎样的？
  - 21.什么是不可逆过程？
  - 22.简述热力学第二定律
  - 23.什么是热力过程？  
典型的热力过程有哪些？
  - 24.什么是热力循环？
  - 25.什么是热力循环的热效率？  
它说明什么问题？
  - 26.卡诺循环是由哪些过程组成的？  
其热效率如何计算？
  - 27.什么是汽化？  
它分为几种形式？
  - 28.什么是凝结？  
水蒸气凝结有什么特点？
  - 29.什么是动态平衡？
  - 30.饱和水、饱和蒸气？
  - 31.什么叫湿饱和蒸汽、干饱和蒸汽、过热蒸汽？

## <<电站汽轮机技术问答>>

- 32.什么是临界点？  
水蒸气的临界参数为多少？
- 33.什么是轴功？  
什么是膨胀功？
- 34.什么是喷管？  
电厂中常用哪几种喷管？
- 35.什么是朗肯循环？  
36.朗肯循环是通过哪些热力设备实施的？  
各设备的作用是什么？  
画出其热力设备系统图。
- 37.什么叫给水回热循环？  
38.采取给水回热循环有什么意义？  
39.什么是再热循环？  
40.为什么要采用中间再热循环？  
41.什么是热电联合供循环？  
有哪几种方式？
- 42.如何应用背压式汽轮机供热循环？其有什么特点？  
43.怎样应用调节抽汽式汽轮机的供热循环？  
其有什么特点？
- 44.何谓换热？  
换热有哪几种基本形式？
- 45.什么叫流量？  
46.什么叫平均流速？  
它与实际流速有什么区别？
- 47.造成汽轮机热冲击的原因有哪些？
- .....第二章 汽轮机基本概念第三章 汽轮机本体设备第四章 汽轮机调节保安系统和油系统第五章 汽轮机辅助设备第六章 热力系统设备第七章 汽轮机的启动第八章 汽轮机的停止第九章 汽轮机正常运行维护第十章 汽轮机的事故处理第十一章 发电机基础知识

<<电站汽轮机技术问答>>

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>