

现代大功率发电用燃气轮机



[现代大功率发电用燃气轮机_下载链接1_](#)

著者:林公舒等

出版者:机械工业出版社

出版时间:2007-6

装帧:

isbn:9787111211860

《现代大功率发电用燃气轮机》主要部分反映了作者数十年的工作经验。书中根据当前

世界上不同公司生产的最新型号的大功率发电用燃气轮机（“FA”技术等级），阐述了燃气轮机的总体性能、本体结构、转子形式、低排放燃烧室、冷却系统、冷却叶片等主机关键部分，并对之进行了初步的归纳与分析。在总体设计、压气机、燃烧室等关键技术及性能试验、相关的辅助系统方面结合国内的发展经验作了比较全面的总结与分析。《现代大功率发电用燃气轮机》对制造厂、燃气轮机及联合循环电站等企业的技术、运行和管理人员以及有关科研机构、管理机关、电厂设计与高校的人员培训和学习有重要的参考价值。

作者介绍:

目录: 序 主要符号表 第1章 概论 1. 1 燃气轮机的基本知识 1. 1. 1 燃气轮机的工作原理 1. 1. 2 燃气轮机的应用 1. 1. 3 燃气轮机的燃料 1. 2 燃气轮机的发展 1. 2. 1 我国燃气轮机发展的简述 1. 2. 2 国外燃气轮机发展的简要历史 1. 2. 3 现代大功率发电用燃气轮机 1. 3 燃气轮机有关的一些名词和概念的说明 1. 3. 1 ISO条件(与NEMA条件)及机组设计的大气条件 1. 3. 2 总能系统和联合循环的类型 1. 3. 3 “重型”与“轻型”燃气轮机 1. 3. 4 透平进气温度T3的几种习惯用法 1. 3. 5 “F”技术 1. 3. 6 氧化和腐蚀 1. 3. 7 最佳压比 1. 3. 8 高温材料 1. 3. 9 再热循环 1. 3. 10 NO_x排放 1. 3. 11 燃气轮机的起动 第2章 燃气轮机和联合循环部件热力外特性与热平衡计算 第3章 结构与材料 第4章 压气机 第5章 燃烧室 第6章 透平 第7章 燃气轮机的总体设计 简述 第8章 燃气轮机电站的总体布置及进排气系统部件 第9章 燃气轮机的辅助系统 第10章 燃气轮机的性能验收试验 参考文献 编后话
· · · · · · [\(收起\)](#)

[现代大功率发电用燃气轮机_下载链接1_](#)

标签

燃气轮机

联合循环

机械

发电

评论

我觉得还行，对初入门的比较适合。深入各类技术的比较浅显

一般一般，太一般了，建议读教书见的燃气蒸汽联合循环

[现代大功率发电用燃气轮机_下载链接1](#)

书评

[现代大功率发电用燃气轮机_下载链接1](#)